

Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΝΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΟΜΟΣ

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 62

Οι 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) Κανονισμοί του 2017

Κανονισμός

ΜΕΡΟΣ I – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Συνοπτικός τίτλος
2. Ερμηνεία
3. Σκοπός των Κανονισμών
4. Πεδίο εφαρμογής

ΜΕΡΟΣ II – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

5. Περιοριστικά επίπεδα δόσεων σχετικά με την επαγγελματική έκθεση, την έκθεση του κοινού και τις ιατρικές εκθέσεις
6. Επίπεδα αναφοράς
7. Όριο ηλικίας για την έκθεση κατά την εργασία
8. Όρια δόσεων για την επαγγελματική έκθεση
9. Προστασία εγκύων και γαλουχουσών εργαζόμενων
10. Όρια δόσεων για τους μαθητευομένους και τους σπουδαστές
11. Όρια δόσεων για την έκθεση του κοινού
12. Εκτίμηση της ενεργού και της ισοδύναμης δόσης

ΜΕΡΟΣ III – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

13. Κατάρτιση εκτιθέμενων εργαζόμενων και παρεχόμενες σε αυτούς πληροφορίες
14. Ενημέρωση και κατάρτιση εργαζόμενων που ενδέχεται να εκτίθενται σε ακτινοβολία από έκθετες πηγές
15. Εκ των προτέρων ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση των εργαζόμενων έκτακτης

ανάγκης

16. Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση στο πεδίο των ιατρικών εκθέσεων

ΜΕΡΟΣ IV – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

17. Αιτιολόγηση πρακτικών
18. Πρακτικές που αφορούν καταναλωτικά προϊόντα
19. Απαγόρευση πρακτικών
20. Πρακτικές που περιλαμβάνουν εκούσια έκθεση ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης

ΜΕΡΟΣ V – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

21. Ευθύνες και υποχρεώσεις σχετικά με την επαγγελματική έκθεση
22. Προστασία των εκτιθέμενων εργαζόμενων κατά τη λειτουργία
23. Προστασία των μαθητευομένων και σπουδαστών κατά τη λειτουργία
24. Διαβούλευση με εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας
25. Μέτρα στους χώρους εργασίας
26. Ταξινόμηση των χώρων εργασίας
27. Ελεγχόμενες περιοχές
28. Επιβλεπόμενες περιοχές
29. Παρακολούθηση του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες
30. Ταξινόμηση των εκτιθέμενων εργαζόμενων
31. Ατομική παρακολούθηση
32. Υπολογισμός της δόσης σε περίπτωση έκθεσης λόγω ατυχήματος
33. Καταγραφή και αποστολή των αποτελεσμάτων της ατομικής παρακολούθησης και τήρηση αρχείων
34. Πρόσβαση στα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης
35. Ιατρική παρακολούθηση εκτιθέμενων εργαζόμενων
36. Ιατρική ταξινόμηση
37. Απαγόρευση απασχόλησης ή ταξινόμησης ακατάλληλων εργαζόμενων
38. Ιατρικοί φάκελοι
39. Ειδική ιατρική παρακολούθηση
40. Ενστάσεις
41. Προστασία των εξωτερικών εργαζόμενων
42. Εκθέσεις κατόπιν ειδικής άδειας
43. Επαγγελματική έκθεση έκτακτης ανάγκης
44. Ραδόνιο στους χώρους εργασίας

ΜΕΡΟΣ VI – ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

45. Αιτιολόγηση
46. Βελτιστοποίηση
47. Ευθύνες και υποχρεώσεις σχετικά με τις ιατρικές εκθέσεις
48. Τήρηση διαδικασιών
49. Κατάρτιση και αναγνώριση
50. Τεχνικός εξοπλισμός και καταγραφή των δόσεων των ασθενών
51. Ειδικές πρακτικές
52. Ειδική προστασία κατά την εγκυμοσύνη και τη γαλουχία
53. Ακούσια έκθεση και έκθεση λόγω ατυχήματος
54. Εκτιμήσεις των δόσεων του πληθυσμού

ΜΕΡΟΣ VII – ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

55. Προστασία του κοινού κατά τη λειτουργία εγκαταστάσεων
56. Εκτίμηση των δόσεων για το κοινό
57. Παρακολούθηση της απόρριψης ραδιενεργών ουσιών
58. Υποχρεώσεις της επιχείρησης ή του εργοδότη
59. Αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης
60. Ενημέρωση του κοινού που ενδέχεται να πληγεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
61. Ενημέρωση μελών του κοινού που πλήττονται πραγματικά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
62. Ραδιομιασμένες περιοχές
63. Έκθεση σε ραδόνιο μέσα σε κτίρια
64. Ακτινοβολία γάμμα από οικοδομικά υλικά

ΜΕΡΟΣ VIII – ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

65. Ενημέρωση σχετικά με τον εξοπλισμό
66. Υπηρεσίες επαγγελματικής υγείας
67. Υπηρεσίες δοσιμετρίας
68. Εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας
69. Εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής
70. Υπεύθυνος ακτινοπροστασίας
71. Γενικές απαιτήσεις για ανοικτές πηγές
72. Γενικές απαιτήσεις για κλειστές πηγές

73. Απαιτήσεις ελέγχου κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας
74. Ειδικές απαιτήσεις για τη χορήγηση άδειας για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας
75. Τήρηση αρχείων από την επιχείρηση
76. Τήρηση αρχείων από την Υπηρεσία Ελέγχου
77. Έλεγχος κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας
78. Εντοπισμός έκθετων πηγών
79. Ραδιενεργός μίανση των μετάλλων
80. Ανάκτηση, διαχείριση, έλεγχος και διάθεση έκθετων πηγών
81. Χρηματοοικονομική ασφάλεια για τις έκθετες πηγές
82. Γνωστοποίηση και καταγραφή σημαντικών περιστατικών

ΜΕΡΟΣ ΙΧ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

83. Έναρξη ισχύος των Κανονισμών
84. Κατάργηση
85. Μεταβατικές διατάξεις

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πρώτος Πίνακας: Επίπεδα αναφοράς για την έκθεση του κοινού.

Δεύτερος Πίνακας: Αιτιολόγηση νέων κατηγοριών και ειδών πρακτικών που αφορούν καταναλωτικά προϊόντα.

Τρίτος Πίνακας: Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών που συνεπάγονται εκούσια έκθεση ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης.

Τέταρτος Πίνακας: Σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης.

Πέμπτος Πίνακας: Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης.

Έκτος Πίνακας: Γραπτές οδηγίες που πρέπει να ετοιμάζει κάθε επιχείρηση ή εργοδότης και αφορούν εκθέσεις για ιατρικούς σκοπούς.

Έβδομος Πίνακας: Ελάχιστες απαιτήσεις για κατάλληλη κατάρτιση ή εκπαίδευση των ιατρών και των χειριστών σε θέματα ακτινοπροστασίας.

Όγδοος Πίνακας: Ενημέρωση των μελών του κοινού για τα μέτρα προστασίας της υγείας και τις ενέργειες που πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Έννατος Πίνακας: Ενδεικτικός κατάλογος οικοδομικών υλικών που λαμβάνονται υπόψη σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν.

Δέκατος Πίνακας: Ορισμός και χρήση του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας για την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν οικοδομικά υλικά.

Ενδέκατος Πίνακας: Τιμές ενεργότητας που προσδιορίζουν τις κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας.

Δωδέκατος Πίνακας: Πληροφορίες που πρέπει να περιέχουν τα αρχεία κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας.

Δέκατος Τρίτος Πίνακας: Απαιτήσεις για επιχειρήσεις που είναι υπεύθυνες για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας.

Δέκατος Τέταρτος Πίνακας: Αναγνώριση και σήμανση κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας.

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (ΕΥΡΑΤΟΜ) με τίτλο-

Επίσημη Εφημερίδα της
Ευρωπαϊκής Ένωσης,
ΕΕ: L13, 17.1.2014

Οδηγία 2013/59/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 5ης Δεκεμβρίου 2013, για τον καθορισμό βασικών προτύπων ασφαλείας για την προστασία από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες και την κατάργηση των οδηγιών 89/618/Ευρατόμ, 90/641/Ευρατόμ, 96/29/Ευρατόμ, 97/43/Ευρατόμ και 2003/122/Ευρατόμ.

N...../2017

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται δυνάμει του άρθρου 62 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2017, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς:

ΜΕΡΟΣ Ι – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνοπτικός τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι 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) Κανονισμοί του 2017.

Ερμηνεία.

2. –(1) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια, –

“**ακτινοδιαγνωστικός**” σημαίνει ο αναφερόμενος στην *in vivo* διαγνωστική πυρηνική ιατρική, στην ιατρική διαγνωστική ακτινολογία με χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας και την οδοντιατρική ακτινολογία·

“**άκρα**” τού σώματος σημαίνει τα χέρια, οι βραχίονες, τα πόδια και οι αστράγαλοι·

“**ακτινοθεραπευτικός**” σημαίνει ο αναφερόμενος στην ακτινοθεραπεία, συμπεριλαμβανόμενης της πυρηνικής ιατρικής για θεραπευτικούς σκοπούς·

“**αντιπροσωπευτικό άτομο**” σημαίνει το άτομο που λαμβάνει δόση και το

οποίο είναι αντιπροσωπευτικό των πλέον υψηλά εκτιθέμενων ατόμων στον πληθυσμό, εκτός των ατόμων με ακραίες ή σπάνιες συνήθειες.

“ανοικτή πηγή” σημαίνει ραδιενεργό πηγή στην οποία το ραδιενεργό υλικό δεν είναι (α) σφραγισμένο κατά τρόπο μόνιμο σε κάψουλα ή (β) στενά συνδεδεμένο και ενσωματωμένο και υπό στερεή μορφή.

“αξιολόγηση κλινικής πράξης” σημαίνει τη συστηματική εξέταση ή ανασκόπηση ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας και του αποτελέσματος της φροντίδας του ασθενούς μέσω δομημένης ανασκόπησης κατά την οποία οι ιατρικές ακτινολογικές πρακτικές, οι διαδικασίες και τα αποτελέσματα αντιπαραβάλλονται με τα συμφωνημένα πρότυπα ορθών ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών, και η οποία οδηγεί, εφόσον ενδείκνυται, σε τροποποίηση των πρακτικών, και εφαρμογή νέων προτύπων, εφόσον απαιτείται.

“ατομική βλάβη” σημαίνει τα κλινικώς παρατηρήσιμα βλαβερά αποτελέσματα που εμφανίζονται σε άτομα ή στους απογόνους τους είτε άμεσα είτε αργότερα και τα οποία, στην τελευταία περίπτωση, είναι πιθανόν αλλά όχι βέβαιο ότι θα εμφανιστούν.

“Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης” σημαίνει έντυπο το οποίο εκδίδεται από την Υπηρεσία Ελέγχου για κάθε εξωτερικό εργαζόμενο με βάση τον Κανονισμό 41, με σκοπό την ατομική ακτινολογική παρακολούθηση των εξωτερικών εργαζόμενων.

“έκθεση μη ιατρικής απεικόνισης” σημαίνει κάθε εκούσια έκθεση ατόμων σε ακτινοβολία για σκοπούς απεικόνισης στην οποία η κύρια πρόθεση της έκθεσης δεν είναι κάποιο όφελος για την υγεία του εκτιθέμενου ατόμου.

“έκθετη πηγή” σημαίνει κλειστή ραδιενεργή πηγή που ούτε εξαιρείται και ούτε βρίσκεται υπό ρυθμιστικό έλεγχο, π.χ. διότι δεν έχει τεθεί ποτέ υπό ρυθμιστικό έλεγχο ή διότι έχει εγκαταλειφθεί, χαθεί, τοποθετηθεί σε λανθασμένη θέση, κλαπεί ή μεταφερθεί με άλλο τρόπο χωρίς έγκριση.

“επεμβατική ακτινολογία” σημαίνει τη χρήση τεχνικών απεικόνισης με

ακτίνες Χ προς διευκόλυνση της εισαγωγής και της καθοδήγησης διατάξεων ή και συσκευών στο ανθρώπινο σώμα για διαγνωστικούς ή θεραπευτικούς σκοπούς·

“διαγνωστικά επίπεδα αναφοράς” σημαίνει τα επίπεδα δόσης στις ιατρικές ακτινοδιαγνωστικές ή τις επεμβατικές ακτινολογικές πρακτικές ή, στην περίπτωση των ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων, τα επίπεδα ενεργότητας για εξετάσεις ομάδων ασθενών τυπικού μεγέθους ή τυπικών ομοιωμάτων για ευρέως οριζόμενους τύπους εξοπλισμού.

“δοχείο εγκλωβισμού πηγής” σημαίνει το σύνολο εξαρτημάτων που έχει σκοπό να εξασφαλίσει το περίβλημα μιας κλειστής πηγής και που δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της, αλλά προορίζεται για τη θωράκιση της πηγής κατά τη μεταφορά και τον χειρισμό της·

“δυναμική έκθεση” σημαίνει την έκθεση που δεν αναμένεται με βεβαιότητα αλλά που δύναται να προκύψει από ένα περιστατικό ή μια αλληλουχία περιστατικών πιθανολογικής φύσης, συμπεριλαμβανόμενων αστοχιών εξοπλισμού και σφαλμάτων στον χειρισμό·

“ιατρός” σημαίνει ιατρό, οδοντίατρο ή άλλον επαγγελματία του τομέα της υγείας που είναι εξουσιοδοτημένος να αναλαμβάνει την κλινική ευθύνη των ατομικών ιατρικών εκθέσεων σε ακτινοβολίες, σύμφωνα με τις εθνικές απαιτήσεις·

“ιατρική ακτινολογική διαδικασία” σημαίνει κάθε διαδικασία που προκαλεί ιατρική έκθεση·

“ιατρική ακτινολογική εγκατάσταση” σημαίνει την εγκατάσταση όπου πραγματοποιούνται ιατρικές ακτινολογικές διαδικασίες·

“ιατρικός ακτινολογικός” σημαίνει ο αναφερόμενος στις ακτινοδιαγνωστικές και ακτινοθεραπευτικές διαδικασίες και στην επεμβατική ακτινολογία ή άλλες ιατρικές χρήσεις ιονίζουσας ακτινοβολίας για σκοπούς σχεδιασμού, καθοδήγησης και επαλήθευσης·

“κανονική έκθεση” σημαίνει την έκθεση που αναμένεται να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες κατά τη λειτουργία μιας εγκατάστασης ή μιας δραστηριότητας (συμπεριλαμβανόμενης της συντήρησης, της επιθεώρησης, της αποξήλωσης), συμπεριλαμβανόμενων δευτερεύουσας σημασίας περιστατικών που δύναται να διατηρηθούν υπό έλεγχο (π.χ. περιστατικά κατά την κανονική λειτουργία και περιστατικά που δεν μπορούν να αποκλειστούν κατά τη λειτουργία).

“κλινική ευθύνη” σημαίνει την ευθύνη του ιατρού σχετικά με ιατρικές εκθέσεις ατόμων και ιδίως την αιτιολόγηση, τη βελτιστοποίηση, την κλινική αξιολόγηση του αποτελέσματος, τη συνεργασία, με άλλους ειδικούς και το προσωπικό, ανάλογα με την περίπτωση, επί πρακτικών πτυχών των διαδικασιών της ιατρικής έκθεσης, τη συγκέντρωση πληροφοριών, εφόσον ενδείκνυται, από προηγούμενες εξετάσεις, την παροχή υφιστάμενων ακτινολογικών πληροφοριών ή/και φακέλων σε άλλους ιατρούς ή/και τον παραπέμποντα, εφόσον ενδείκνυται και την παροχή πληροφοριών στους ασθενείς και τα άλλα εμπλεκόμενα άτομα σχετικά με τον κίνδυνο που συνεπάγονται οι ιονίζουσες ακτινοβολίες, εφόσον ενδείκνυται.

“Νόμος” σημαίνει τον περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμο του 2017.

“παραπέμπων” σημαίνει ιατρό, οδοντίατρο ή άλλο επαγγελματία του τομέα της υγείας που είναι εξουσιοδοτημένος να παραπέμπει άτομα σε ιατρικές εκθέσεις σε ακτινοβολίες, σύμφωνα με τις εθνικές απαιτήσεις.

“παρέχοντες φροντίδα” σημαίνει τα άτομα που εν γνώσει τους και ηθελημένα εκτίθενται σε ιονίζουσα ακτινοβολία βοηθώντας, εκτός του πλαισίου της εργασίας τους, στην υποστήριξη, τη φροντίδα και την ανακούφιση ατόμων που υποβάλλονται ή έχουν υποβληθεί σε ιατρικές εκθέσεις.

“περιοριστικό επίπεδο δόσης” σημαίνει το πιθανολογούμενο ανώτατο επίπεδο των μεμονωμένων ατομικών δόσεων και χρησιμοποιείται για να καθοριστεί το εύρος επιλογών που εξετάζονται κατά τη διαδικασία βελτιστοποίησης για μια δεδομένη πηγή ακτινοβολίας σε μια κατάσταση σχεδιασμένης έκθεσης.

“πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών” σημαίνει τη διενέργεια ιατρικής έκθεσης και κάθε συναφής πτυχή, συμπεριλαμβανόμενου του χειρισμού και της χρήσης ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού, καθώς και την εκτίμηση τεχνικών και φυσικών παραμέτρων (συμπεριλαμβανόμενων των δόσεων ακτινοβολίας), τη βαθμονόμηση και τη συντήρηση εξοπλισμού, την παρασκευή και τη χορήγηση ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων και την επεξεργασία εικόνας·

“πρόγραμμα ιατρικής εξέτασης του πληθυσμού” σημαίνει τη διαδικασία στην οποία χρησιμοποιούνται ακτινολογικές εγκαταστάσεις για την έγκαιρη διάγνωση ασθενειών σε πληθυσμιακές ομάδες σε κίνδυνο·

“πρότυπες τιμές και σχέσεις” σημαίνει τις τιμές και σχέσεις που συστήνει η Διεθνής Επιτροπή Ραδιολογικής Προστασίας (ICRP) στα κεφάλαια 4 και 5 της δημοσίευσης αριθ. 116 για την εκτίμηση δόσεων από εξωτερική έκθεση και στο κεφάλαιο 1 της δημοσίευσης αριθ. 119 για την εκτίμηση δόσεων από εσωτερική έκθεση, συμπεριλαμβανόμενων των επικαιροποιήσεων που εγκρίνει η Υπηρεσία Ελέγχου·

“φυσικός ιατρικής” σημαίνει πρόσωπο το οποίο ασκεί τα επάγγελμα του φυσικού ιατρικής ή δύναται να παρέχει υπηρεσίες φυσικής ιατρικής, είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο Φυσικών Ιατρικής της Δημοκρατίας και κατέχει άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, σύμφωνα με τους περί Εγγραφής Φυσικών Ιατρικής Νόμους του 2008 και 2011, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται·

“χειριστής” σημαίνει πρόσωπο το οποίο σύμφωνα με γραπτές οδηγίες που καθορίζουν η επιχείρηση ή ο εργοδότης, είναι εξουσιοδοτημένο να διεκπεραιώνει πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών, και περιλαμβάνει και τα πρόσωπα που διεκπεραιώνουν πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών ως μέρος της εκπαίδευσής τους, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που ενεργούν κάτω από την άμεση επίβλεψη προσώπου που είναι επαρκώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο και καταρτισμένο·

(2) Όλοι οι όροι που περιέχονται στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από

το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια, έχουν την έννοια που τους αποδίδεται στον Νόμο.

Σκοπός των Κανονισμών.

3. Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η θέσπιση ομοιόμορφων βασικών προτύπων ασφάλειας για την προστασία της υγείας ατόμων που υποβάλλονται σε επαγγελματική έκθεση, σε ιατρικές εκθέσεις ή σε έκθεση του κοινού, έναντι των κινδύνων που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες.

Πεδίο εφαρμογής.

4. –(1) Οι παρόντες Κανονισμοί θα εφαρμόζονται σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες εφαρμόζεται ο Νόμος.

(2) Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται και για αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα, όπως εφαρμόζονται για επιχειρήσεις, εργοδότες και εργοδοτούμενους, ως εάν το αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο ήταν ταυτόχρονα και εργοδότης και εργοδοτούμενος.

ΜΕΡΟΣ II – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Περιοριστικά επίπεδα δόσεων σχετικά με την επαγγελματική έκθεση, την έκθεση του κοινού και τις ιατρικές εκθέσεις.

5. –(1) Θεσπίζονται περιοριστικά επίπεδα δόσης, με σκοπό τη δυνητική βελτιστοποίηση της προστασίας, ως ακολούθως:

(α) Για την επαγγελματική έκθεση, η επιχείρηση ή ο εργοδότης, υπό τον ρυθμιστικό έλεγχο της Υπηρεσίας Ελέγχου, καθορίζουν περιοριστικά επίπεδα δόσης, ως ένα πρακτικό εργαλείο βελτιστοποίησης, τα οποία κοινοποιούν στην Υπηρεσία Ελέγχου στο πλαίσιο της διαδικασίας παραχώρησης έγκρισης. Στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, τα περιοριστικά επίπεδα δόσης καθορίζονται με τη συνεργασία μεταξύ εργοδότη και επιχείρησης, όπως καθορίζεται στον Κανονισμό 41, και κοινοποιούνται στην Υπηρεσία Ελέγχου.

(β) Για την έκθεση του κοινού, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει περιοριστικά επίπεδα δόσης για την ατομική δόση που λαμβάνουν τα μέλη του κοινού από τη σχεδιασμένη λειτουργία μιας εγκεκριμένης πρακτικής. Η Υπηρεσία Ελέγχου διασφαλίζει ότι τα περιοριστικά επίπεδα δόσης είναι συνεπή με το όριο δόσης για το σύνολο των δόσεων που λαμβάνει το ίδιο άτομο από όλες τις εγκεκριμένες πρακτικές και πηγές ακτινοβολίας, οι οποίες θεωρούνται

σημαντικές από απόψεως ακτινοπροστασίας.

(γ) Για τις ιατρικές εκθέσεις, τα περιοριστικά επίπεδα δόσης εφαρμόζονται από την επιχείρηση ή τον εργοδότη μόνο σε σχέση με την προστασία προς τους παρέχοντες φροντίδα και τους εθελοντές που συμμετέχουν σε ιατρική και βιοϊατρική έρευνα, όπως αυτά καθορίζονται στον Κανονισμό 46.

(2) Τα περιοριστικά επίπεδα δόσης που αναφέρονται στην παράγραφο (1) θεσπίζονται αναφορικά με την ατομική ενεργό ή ισοδύναμη δόση κατά τη διάρκεια καθορισμένης και κατάλληλης χρονικής περιόδου.

Επίπεδα αναφοράς.

6. –(1) Η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει επίπεδα αναφοράς για καταστάσεις έκθεσης έκτακτης ανάγκης και για καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης, ως ακολούθως:

(α) Για τις καταστάσεις έκθεσης έκτακτης ανάγκης, καθορίζονται επίπεδα αναφοράς με βάση τις διατάξεις των άρθρων 53 και 54 του Νόμου.

(β) Για τις καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης, καθορίζονται επίπεδα αναφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 62.

(2) Η βελτιστοποίηση της προστασίας δίνει προτεραιότητα σε εκθέσεις πάνω από το επίπεδο αναφοράς και συνεχίζει να εφαρμόζεται κάτω από τα επίπεδα αναφοράς.

(3) –(α) τιμές που επιλέγονται για τα επίπεδα αναφοράς εξαρτώνται από το είδος της κατάστασης έκθεσης. Οι επιλογές των επιπέδων αναφοράς λαμβάνουν υπόψη τόσο τις απαιτήσεις ακτινοπροστασίας όσο και κοινωνικά κριτήρια.

Πρώτος Πίνακας

(β) Για την έκθεση του κοινού, ο καθορισμός των επιπέδων αναφοράς λαμβάνει υπόψη το εύρος των επιπέδων αναφοράς που ορίζονται στον Πρώτο Πίνακα των παρόντων Κανονισμών.

(γ) Τα επίπεδα αναφοράς για την επαγγελματική έκθεση έκτακτης ανάγκης καθορίζονται στον Κανονισμό 43.

(4) Για τις καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης που αφορούν έκθεση σε ραδόνιο, τα επίπεδα αναφοράς εκφράζονται ως συγκέντρωση ενεργότητας ραδονίου στην ατμόσφαιρα, όπως ορίζεται στον Κανονισμό 63 για το κοινό και στον Κανονισμό 44 για τους εργαζόμενους.

Όριο ηλικίας για την έκθεση κατά την εργασία.

Κ.Δ.Π. 77/2012
Κ.Δ.Π. 43/2015

7. Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία των Νέων) Κανονισμών του 2012 και 2015, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίσταται, και της παραγράφου (2) του Κανονισμού 10, κανένας δεν δύναται να αναθέτει σε άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών εργασία, η οποία θα μπορούσε να τους καταστήσει εκτιθέμενους εργαζόμενους.

Όρια δόσεων για την επαγγελματική έκθεση.

8. –(1) Τα όρια δόσεων για την επαγγελματική έκθεση εφαρμόζονται στο σύνολο των ετήσιων επαγγελματικών εκθέσεων ενός εργαζόμενου από όλες τις εγκεκριμένες πρακτικές, στην επαγγελματική έκθεση σε ραδόνιο στους χώρους εργασίας, για την οποία απαιτείται γνωστοποίηση στην Υπηρεσία Ελέγχου σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου (3) του Κανονισμού 44, και σε άλλες επαγγελματικές εκθέσεις από καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης με βάση τις διατάξεις του άρθρου 57 του Νόμου. Στην περίπτωση των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης εφαρμόζεται ο Κανονισμός 43.

(2) Το όριο της ενεργού δόσης για επαγγελματική έκθεση είναι 20 mSv ανά έτος. Ωστόσο, σε ειδικές περιπτώσεις ή για συγκεκριμένες καταστάσεις έκθεσης, οι οποίες έχουν προηγουμένως εγκριθεί από την Υπηρεσία Ελέγχου, δύναται να επιτραπεί από την Υπηρεσία Ελέγχου, για ένα μεμονωμένο έτος, υψηλότερη ενεργός δόση έως 50 mSv, εφόσον η μέση ετήσια δόση κατά τη διάρκεια πέντε συνεχόμενων ετών, συμπεριλαμβανόμενων των ετών για τα οποία το όριο έχει ξεπεραστεί, δεν υπερβαίνει τα 20 mSv.

(3) Πέραν των ορίων της ενεργού δόσης της παραγράφου (2) του παρόντος Κανονισμού, ισχύουν τα ακόλουθα όρια ισοδύναμης δόσης:

(α) το όριο της ισοδύναμης δόσης για τους φακούς των οφθαλμών είναι 20 mSv ανά έτος ή 100 mSv κατά τη διάρκεια πέντε συνεχόμενων ετών με την επιφύλαξη της μέγιστης δόσης των 50 mSv σε ένα μεμονωμένο έτος.

(β) το όριο ισοδύναμης δόσης για το δέρμα είναι 500 mSv ανά έτος και το όριο αυτό ισχύει για τη μέση δόση σε οποιαδήποτε επιφάνεια 1 cm² δέρματος, ανεξάρτητα από την εκτιθέμενη περιοχή·

(γ) το όριο ισοδύναμης δόσης για τα άκρα είναι 500 mSv ανά έτος.

Προστασία εγκύων και γαλουχουσών εργαζόμενων.

N. 100(I) του 1997
N. 45(I) του 2001
N. 64(I) του 2002
N. 109(I) του 2007
N. 8(I) του 2008
N. 43(I) του 2008
N. 70(I) του 2011

9. –(1) Μόλις κυοφορούσα εργαζόμενη ενημερώσει γραπτώς την επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικής εργαζόμενης, τον εργοδότη, σχετικά με την εγκυμοσύνη της, η επιχείρηση και ο εργοδότης εξασφαλίζουν ότι το κυοφορούμενο παιδί θα απολαύει προστασίας ανάλογης με αυτήν που παρέχεται στα μέλη του κοινού, σύμφωνα και με τις διατάξεις των περί Προστασίας της Μητρότητας Νόμων του 1997 έως 2011, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται.

(2) Στις περιπτώσεις στις οποίες αναφέρεται η παράγραφος (1) του παρόντος Κανονισμού, κάθε επιχείρηση ή εργοδότης λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα ώστε οι συνθήκες εργασίας για την έγκυο εργαζόμενη είναι τέτοιες ώστε η ισοδύναμη δόση στο κυοφορούμενο παιδί να είναι στα κατώτερα ευλόγως εφικτά επίπεδα και να μην μπορεί να υπερβαίνει το 1 mSv κατά τη διάρκεια τουλάχιστον της υπόλοιπης εγκυμοσύνης.

(3) Μόλις εργαζόμενη ενημερώσει την επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, τον εργοδότη, ότι γαλουχεί βρέφος, δεν απασχολείται πλέον σε εργασία η οποία συνεπάγεται σημαντικό κίνδυνο πρόσληψης ραδιονουκλιδίων ή σωματικής ραδιενεργού μίανσης.

Όρια δόσεων για τους μαθητευόμενους και τους σπουδαστές.

10. –(1) Για τους μαθητευόμενους ηλικίας 18 ετών και άνω και για τους σπουδαστές ηλικίας 18 ετών και άνω, οι οποίοι κατά τις σπουδές τους είναι υποχρεωμένοι να χρησιμοποιούν πηγές ακτινοβολίας, τα όρια δόσεων είναι ίσα τα όρια δόσεων που καθορίζονται στον Κανονισμό 8 για τους εκτιθέμενους εργαζόμενους.

Κ.Δ.Π. 77/2012
Κ.Δ.Π. 43/2015

(2) Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία των Νέων) Κανονισμών του 2012 και 2015, όπως αυτοί εκάστοτε

τροποποιούνται ή αντικαθίσταται, για τους μαθητευομένους ηλικίας 16 έως 18 ετών και για τους σπουδαστές ηλικίας 16 έως 18 ετών, οι οποίοι κατά τις σπουδές τους είναι υποχρεωμένοι να χρησιμοποιούν πηγές ακτινοβολίας, το όριο για την ενεργό δόση είναι ίσο με 6 mSv ανά έτος.

(3) Πέραν των ορίων της ενεργού δόσης της παραγράφου (2) του παρόντος Κανονισμού, ισχύουν τα ακόλουθα όρια ισοδύναμης δόσης:

(α) το όριο ισοδύναμης δόσης για τους φακούς των οφθαλμών είναι 15 mSv ανά έτος·

(β) το όριο ισοδύναμης δόσης για το δέρμα είναι 150 mSv ανά έτος κατά μέσο όρο για οποιαδήποτε επιφάνεια 1 cm² δέρματος, ανεξάρτητα από την εκτιθέμενη περιοχή·

(γ) το όριο ισοδύναμης δόσης για τα άκρα είναι 150 mSv ανά έτος.

(4) Για τους μαθητευόμενους και σπουδαστές που δεν υπόκεινται στις διατάξεις των παραγράφων (1), (2) και (3) του παρόντος Κανονισμού, τα όρια δόσεων είναι ίσα με τα όρια δόσεων που καθορίζονται στον Κανονισμό 11 για τα μέλη του κοινού.

Όρια δόσεων για την έκθεση του κοινού.

11.-(1) Τα όρια δόσης για την έκθεση του κοινού ισχύουν για το άθροισμα των ετήσιων εκθέσεων ενός μέλους του κοινού που προκύπτουν από όλες τις εγκεκριμένες πρακτικές.

(2) Το όριο της ενεργού δόσης για την έκθεση του κοινού είναι 1 mSv ανά έτος.

(3) Πέραν του ορίου δόσης της παραγράφου (2) του παρόντος Κανονισμού, ισχύουν τα ακόλουθα όρια ισοδύναμης δόσης:

(α) το όριο ισοδύναμης δόσης για τους φακούς των οφθαλμών είναι 15 mSv ανά έτος·

(β) το όριο ισοδύναμης δόσης για το δέρμα είναι 50 mSv ανά έτος κατά μέσο όρο για οποιαδήποτε επιφάνεια 1 cm² δέρματος, ανεξάρτητα από την

εκτιθέμενη περιοχή.

Εκτίμηση της ενεργού και της ισοδύναμης δόσης.

12. (1) Για την εκτίμηση της ενεργού και της ισοδύναμης δόσης χρησιμοποιούνται ενδεδειγμένες πρότυπες τιμές και σχέσεις. Για την εξωτερική ακτινοβολία, χρησιμοποιούνται τα λειτουργικά μεγέθη που ορίζονται στο τμήμα 2.3 της δημοσίευσης με αριθμό. 116 της Διεθνούς Επιτροπής Ραδιολογικής Προστασίας (ICRP).

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να εγκρίνει τη χρήση ειδικών μεθόδων σε συγκεκριμένες περιπτώσεις που αφορούν στις φυσικοχημικές ιδιότητες του ραδιονουκλιδίου ή άλλα χαρακτηριστικά της κατάστασης έκθεσης ή του εκτιθέμενου ατόμου.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κατάρτιση εκτιθέμενων εργαζόμενων και παρεχόμενες σε αυτούς πληροφορίες.

13.–(1) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, ενημερώνουν τους εκτιθέμενους εργαζόμενους σχετικά με:

(α) τους κινδύνους για την υγεία από την ακτινοβολία οι οποίοι ενέχονται στην εργασία τους,

(β) τις γενικές διαδικασίες ακτινοπροστασίας και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται,

(γ) τις γενικές διαδικασίες ακτινοπροστασίας και τις προφυλάξεις που σχετίζονται με τις συνθήκες λειτουργίας και εργασίας τόσο για την πρακτική εν γένει όσο και για κάθε είδος εργασιακού χώρου ή εργασίας όπου οι εργαζόμενοι μπορεί να τοποθετηθούν,

(δ) τα σχετικά με την εργασία τους μέρη των σχεδίων και διαδικασιών αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης,

(ε) τη σημασία της τήρησης των τεχνικών, ιατρικών και διοικητικών απαιτήσεων.

Στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης τους διασφαλίζει ότι παρέχονται οι πληροφορίες που απαιτούνται βάσει των παραγράφων (α), (β) και (ε) του παρόντος Κανονισμού.

(2) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, ενημερώνουν τις εκτιθέμενες εργαζόμενες για τη σημασία που έχει η έγκαιρη δήλωση τυχόν εγκυμοσύνης, δεδομένων των κινδύνων έκθεσης για το κυοφορούμενο παιδί.

(3) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, ενημερώνουν τις εκτιθέμενες εργαζόμενες για τη σημασία που έχει η έγκαιρη ανακοίνωση της πρόθεσης να γαλουχήσουν βρέφος, δεδομένων των κινδύνων έκθεσης για το γαλουχούμενο βρέφος σε περίπτωση πρόσληψης ραδιονουκλιδίων ή σωματικής ρύπανση ραδιενεργού μίανσης.

(4) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, παρέχουν κατάλληλα προγράμματα κατάρτισης και ενημέρωσης στην ακτινοπροστασία για τους εκτιθέμενους εργαζόμενους.

(5) Πέραν της ενημέρωσης και της κατάρτισης στο πεδίο της ακτινοπροστασίας, όπως καθορίζεται στις παραγράφους (1) έως (4) του παρόντος Κανονισμού, η επιχείρηση ή ο εργοδότης που είναι υπεύθυνοι για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας διασφαλίζουν ότι η εν λόγω κατάρτιση περιλαμβάνει συγκεκριμένες απαιτήσεις για την ασφαλή διαχείριση και τον έλεγχο των κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας, ώστε να προετοιμάζει τους εμπλεκόμενους εργαζόμενους επαρκώς για κάθε περιστατικό που επηρεάζει την ακτινοπροστασία. Η ενημέρωση και η κατάρτιση δίνουν ιδιαίτερη έμφαση στις απαραίτητες απαιτήσεις ασφάλειας και περιλαμβάνουν συγκεκριμένες πληροφορίες για τις πιθανές συνέπειες της απώλειας του ελέγχου των κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας.

Ενημέρωση και κατάρτιση εργαζόμενων που ενδέχεται να εκτίθενται σε ακτινοβολία από έκθετες πηγές.

14.-(1) Η διεύθυνση κάθε εγκατάστασης όπου είναι πιθανόν να βρεθούν ή να τυχουν επεξεργασίας έκθετες πηγές, συμπεριλαμβανόμενων των μεγάλων χώρων συγκέντρωσης παλαιών μετάλλων, μεγάλων εγκαταστάσεων ανακύκλωσης παλαιών μετάλλων και των σημαντικών κομβικών σημείων διέλευσης παλαιών μετάλλων, ή ο εργοδότης ενημερώνουν τους εργαζόμενους

στις εγκαταστάσεις αυτές για την πιθανότητα ύπαρξης ή ανεύρεσης στις εγκαταστάσεις τους έκθετης πηγής.

(2) Η διεύθυνση της κάθε εγκατάστασης που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού ή ο εργοδότης μεριμνούν ώστε οι εργαζόμενοι στην εγκατάσταση που θα μπορούσαν να βρεθούν αντιμέτωποι με μια έκθετη πηγή να:

(α) λαμβάνουν οδηγίες και κατάρτιση για την οπτική ανίχνευση των πηγών και των δοχείων εγκλωβισμού τους·

(β) ενημερώνονται για τα βασικά στοιχεία σχετικά με τις ιονίζουσες ακτινοβολίες και τις επιπτώσεις τους σε περίπτωση έκθεσης·

(γ) ενημερώνονται και τους παρέχεται ενδεδειγμένη κατάρτιση για τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται επί τόπου σε περίπτωση ανίχνευσης ή υποψίας ανεύρεσης ραδιενεργού πηγής.

Εκ των προτέρων ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης.

15.-(1) Οι εργαζόμενοι έκτακτης ανάγκης, οι οποίοι προσδιορίζονται ονομαστικώς σε ένα εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης της επιχείρησης, λαμβάνουν, επαρκείς και τακτικά επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους που δύναται να ενέχει μια επέμβαση έκτακτης ανάγκης για την υγεία τους και για τα μέτρα προφύλαξης που θα πρέπει να λαμβάνουν. Η ενημέρωση αυτή λαμβάνει υπόψη το εύρος των δυνητικών καταστάσεων έκθεσης έκτακτης ανάγκης που είναι δυνατόν να προκύψουν και το είδος της επέμβασης.

(2) Σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης, οι πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού συμπληρώνονται αναλόγως βάσει των συγκεκριμένων περιστάσεων.

(3) Η επιχείρηση ή ο φορέας ή οργανισμός που είναι υπεύθυνος για την προστασία των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης παρέχει στους εργαζόμενους αυτούς ενδεδειγμένη εκπαίδευση και κατάρτιση βάσει της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, όπως προβλέπεται στο σύστημα διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης με βάση τις διατάξεις του άρθρου 53 του

Νόμου. Κατά περίπτωση, η εν λόγω κατάρτιση περιλαμβάνει και πρακτικές ασκήσεις.

(4) Πέραν της κατάρτισης για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης που αναφέρονται στην παράγραφο (3) του παρόντος Κανονισμού, η επιχείρηση ή ο φορέας ή οργανισμός που είναι υπεύθυνος για την προστασία των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης παρέχει στους εν λόγω εργαζόμενους κατάλληλη εκπαίδευση, κατάρτιση και ενημέρωση στην ακτινοπροστασία.

Ενημέρωση,
εκπαίδευση και
κατάρτιση στο πεδίο
των ιατρικών εκθέσεων.

16. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι οι ιατροί και τα άτομα που συμμετέχουν στις πρακτικές πτυχές των ιατρικών εκθέσεων έχουν λάβει επαρκή ενημέρωση, εκπαίδευση και θεωρητική και πρακτική κατάρτιση για τη διενέργεια ιατρικών ακτινολογικών πρακτικών και διαθέτουν επαρκείς γνώσεις ακτινοπροστασίας.

(2) Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να καταρτίζονται κατάλληλα προγράμματα σπουδών και αναγνωρίζει τα αντίστοιχα διπλώματα, πιστοποιητικά ή τυπικά προσόντα των εργαζόμενων σε θέματα ακτινοπροστασίας.

(3) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι μόνο τα άτομα που είναι αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να συμμετέχουν σε πρακτικές πτυχές των ιατρικών εκθέσεων όπως προβλέπεται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 47.

(4) Η αρμόδια αρχή, σε συνεργασία, όπου ενδείκνυται, με τους εμπλεκόμενους επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και επαγγελματικούς φορείς ή οργανισμούς, μεριμνά για την ύπαρξη προγραμμάτων που να παρέχουν συνεχή εκπαίδευση και κατάρτιση μετά την ολοκλήρωση των σπουδών των ιατρών και άλλων ατόμων που συμμετέχουν στις πρακτικές πτυχές των ιατρικών εκθέσεων και, στην ειδική περίπτωση της κλινικής χρήσης νέων τεχνικών, μεριμνά ώστε, σε συνεργασία με τους ανωτέρω φορείς ή οργανισμούς να οργανώνονται προγράμματα κατάρτισης σχετικά με τις τεχνικές αυτές και τις σχετικές απαιτήσεις ακτινοπροστασίας.

(5) Η αρμόδια αρχή, σε συνεργασία, όπου ενδείκνυται, με τους εμπλεκόμενους επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και επαγγελματικούς φορείς ή οργανισμούς,

ενθαρρύνει την εισαγωγή μαθήματος ακτινοπροστασίας στο βασικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα των ιατρικών και οδοντιατρικών σχολών που λειτουργούν στην επικράτεια της Δημοκρατίας.

ΜΕΡΟΣ IV – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

Αιτιολόγηση πρακτικών. 17.–(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι όλες οι νέες κατηγορίες ή νέα είδη πρακτικών που εφαρμόζουν και προκαλούν έκθεση σε ιονίζουσες ακτινοβολίες είναι αιτιολογημένες, πριν από την υιοθέτησή τους, σύμφωνα με τις παραγράφους (2), (3) και (4) του παρόντος Κανονισμού.

(2) Για τον σκοπό της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού:

(α) Όλες οι νέες κατηγορίες ή νέα είδη πρακτικών ιατρικών και μη ιατρικών εκθέσεων αιτιολογούνται πριν από την υιοθέτησή τους από την Υπηρεσία Ελέγχου.

(β) Το ενδεχόμενο επανεξέτασης των υφιστάμενων κατηγοριών ή ειδών των πρακτικών όσον αφορά την αιτιολόγηση γίνεται όποτε υπάρχουν νέα και σημαντικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητά τους ή τις ενδεχόμενες συνέπειές τους ή νέα και σημαντικά πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με άλλες τεχνικές και τεχνολογίες.

(3) Πρακτικές στις οποίες εμπλέκονται επαγγελματικές εκθέσεις και εκθέσεις του κοινού αιτιολογούνται από την Υπηρεσία Ελέγχου πριν την εφαρμογή τους ως κατηγορία ή είδος πρακτικής λαμβανομένων υπόψη αμφοτέρων των κατηγοριών επαγγελματικής έκθεσης και έκθεσης του κοινού.

(4) Πρακτικές που συνεπάγονται ιατρική έκθεση αιτιολογούνται, τόσο ως κατηγορία ή ως είδος πρακτικής, λαμβανόμενης υπόψη της ιατρικής έκθεσης και, κατά περίπτωση, της συνδεδεμένης με αυτήν επαγγελματικής έκθεσης και της έκθεσης του κοινού, καθώς και στο επίπεδο κάθε ατομικής ιατρικής έκθεσης, όπως καθορίζεται στον Κανονισμό 45.

Πρακτικές που αφορούν καταναλωτικά προϊόντα. 18.–(1) Κάθε επιχείρηση που σκοπεύει να κατασκευάσει ή να εισαγάγει καταναλωτικό προϊόν του οποίου ο σκοπός για τον οποίο προορίζεται είναι

Δεύτερος Πίνακας
Μέρος I

πιθανόν να αποτελεί νέα κατηγορία ή είδος πρακτικής, παρέχει στην Υπηρεσία Ελέγχου όλες τις σχετικές πληροφορίες, συμπεριλαμβανόμενων όσων παρατίθενται στο Μέρος I του Δεύτερου Πίνακα, προκειμένου να καταστεί δυνατή η εφαρμογή της απαίτησης αιτιολόγησης βάσει της παραγράφου (1) του Κανονισμού 17.

Δεύτερος Πίνακας
Μέρος II

(2) Βάσει αξιολόγησης των παρεχόμενων πληροφοριών, η Υπηρεσία Ελέγχου, όπως περιγράφεται στο Μέρος II του Δεύτερου Πίνακα, αποφασίζει κατά πόσον αιτιολογείται η χρήση του καταναλωτικού προϊόντος για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.

(3) Με την επιφύλαξη της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, η Υπηρεσία Ελέγχου, όταν λάβει πληροφορίες σύμφωνα με την ίδια παράγραφο, ενημερώνει το σημείο επαφής των αρμοδίων αρχών των άλλων κρατών μελών της ΕΥΡΑΤΟΜ σχετικά με την παραλαβή των πληροφοριών και, κατόπιν αιτήσεως, την απόφασή της και τη βάση με την οποία αυτή ελήφθη.

(4) Απαγορεύεται η πώληση ή διάθεση στο κοινό καταναλωτικών προϊόντων αν η χρήση τους για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται δεν είναι αιτιολογημένη και η χρήση τους δεν πληροί τα κριτήρια εξαίρεσης από την υποχρέωση γνωστοποίησης με βάση τις διατάξεις του άρθρου 16 του Νόμου.

Απαγόρευση
πρακτικών.

Επίσημη Εφημερίδα της
Ευρωπαϊκής Ένωσης,
ΕΕ: L66, 13.3.1999

19. –(1) Με την επιφύλαξη της οδηγίας 1999/2/ΕΚ, οι πρακτικές που περιλαμβάνουν την ενεργοποίηση υλικού που προκαλεί αύξηση της ενεργότητας σε καταναλωτικό προϊόν, η οποία κατά τη στιγμή της διάθεσης στην αγορά δεν μπορεί να παραβλεφθεί από άποψη ακτινοπροστασίας, δεν θεωρούνται αιτιολογημένες. Ωστόσο, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να αξιολογήσει συγκεκριμένα είδη πρακτικών στο πλαίσιο αυτής της κατηγορίας όσον αφορά τη αιτιολόγησή τους.

(2) Τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 11(2) του Νόμου, απαγορεύονται οι πρακτικές που αφορούν την ενεργοποίηση υλικών χρησιμοποιούμενων σε παιχνίδια και προσωπικά κοσμήματα, από όπου προκύπτει, κατά τη στιγμή της διάθεσης των προϊόντων στην αγορά ή της κατασκευής τους, αύξηση της ενεργότητας, η οποία δεν μπορεί να παραβλεφθεί από την άποψη της ακτινοπροστασίας. Η εισαγωγή ή εξαγωγή των εν λόγω προϊόντων ή υλικών

επίσης απαγορεύεται.

Πρακτικές που περιλαμβάνουν εκούσια έκθεση ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης.

20.-(1) Οι πρακτικές που περιλαμβάνουν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση, φαίνονται στον Τρίτο Πίνακα.

Τρίτος Πίνακας

(2) Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στην αιτιολόγηση πρακτικών που περιλαμβάνουν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι:

(α) κάθε τύπος πρακτικής που περιλαμβάνει μη ιατρική απεικονιστική έκθεση αιτιολογείται από την Υπηρεσία Ελέγχου προτού γίνει γενικά αποδεκτός·

(β) κάθε συγκεκριμένη εφαρμογή ενός γενικά αποδεκτού τύπου πρακτικής αιτιολογείται·

(γ) κάθε ατομική διαδικασία μη ιατρικής απεικονιστικής έκθεσης με τη χρήση ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού αιτιολογείται εκ των προτέρων, λαμβάνοντας υπόψη τους συγκεκριμένους στόχους της διαδικασίας και τα χαρακτηριστικά του ατόμου που συμμετέχει σε αυτή·

(δ) η γενική και ειδική αιτιολόγηση πρακτικών που περιλαμβάνουν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση, με βάση τις παραγράφους 2 (α) και (β) του παρόντος Κανονισμού, μπορεί να υπόκειται σε επανεξέταση από την Υπηρεσία Ελέγχου.

(ε) περιπτώσεις που αιτιολογούν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση, χωρίς εξατομικευμένη αιτιολόγηση κάθε έκθεσης, υποβάλλονται σε τακτικό έλεγχο.

(3) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να εξαιρεί αιτιολογημένες πρακτικές που περιλαμβάνουν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση με τη χρήση ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού από την υποχρέωση για εφαρμογή περιοριστικών επιπέδων δόσεων σύμφωνα με την υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 5, καθώς και των ορίων δόσεων που καθορίζονται στον Κανονισμό 11.

(4) Για τις πρακτικές που περιλαμβάνουν μη ιατρική απεικονιστική έκθεση ισχύουν τα πιο κάτω:

(α) η πρακτική υπόκειται σε έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου·

(β) η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τις απαιτήσεις για την πρακτική, συμπεριλαμβανόμενων και των κριτηρίων ατομικής εφαρμογής τους, σε συνεργασία με άλλους αρμόδιους φορείς και ιατρικές επιστημονικές οργανώσεις και συνδέσμους, κατά περίπτωση·

(γ) για διαδικασίες όπου χρησιμοποιείται ιατρικός ακτινολογικός εξοπλισμός:

- (i) εφαρμόζονται οι υποχρεώσεις για τις ιατρικές εκθέσεις, όπως καθορίζονται στο Μέρος VI των παρόντων Κανονισμών, συμπεριλαμβανόμενων των υποχρεώσεων σχετικά με τον εξοπλισμό, τη βελτιστοποίηση, τις ευθύνες, την κατάρτιση και την ειδική προστασία κατά την εγκυμοσύνη και την κατάλληλη συμμετοχή του εμπειρογνώμονα ιατρικής φυσικής·
- (ii) ανάλογα με την περίπτωση, εφαρμόζονται ειδικά πρωτόκολλα, αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου, συμβατά με τον σκοπό της έκθεσης και την απαιτούμενη ποιότητα της εικόνας·
- (iii) όπου είναι πρακτικά εφικτό, εφαρμόζονται διαγνωστικά επίπεδα αναφοράς·

(δ) για διαδικασίες όπου δεν χρησιμοποιείται ιατρικός εξοπλισμός, τα περιοριστικά επίπεδα δόσης είναι σημαντικά κατώτερα των ορίων δόσεων για το κοινό και η τιμή τους δεν υπερβαίνει τα 0,5 mSv ανά τύπο πρακτικής ανά έτος, με την προϋπόθεση ότι η μη ιατρική έκθεση εφαρμόζεται σε μεμονωμένα άτομα για τα οποία έχει εκ των προτέρων αιτιολογηθεί η αναγκαιότητα της έκθεσης αυτής.

(ε) οι μη ιατρικές εκθέσεις χωρίς εξατομικευμένη αιτιολόγηση απαγορεύονται, εκτός και εάν συντρέχουν λόγοι εθνικής ασφάλειας, οι οποίοι έχουν αξιολογηθεί ως τέτοιοι από την Υπηρεσία Ελέγχου κατά την έγκριση της εν λόγω πρακτικής. Σε αυτή την περίπτωση, τα περιοριστικά επίπεδα αναφοράς καθορίζονται από την αρμόδια αρχή στο πλαίσιο της έγκρισης του συγκεκριμένου τύπου πρακτικής και δεν υπερβαίνουν τα 0,1 mSv ανά τύπο

πρακτικής ανά έτος·

(στ) παρέχεται ενημέρωση από τον ιατρό και επιδιώκεται η συναίνεση του ατόμου που πρόκειται να εκτεθεί, ενώ οι διωκτικές αρχές της Δημοκρατίας διατηρούν τη δυνατότητα, σε ορισμένες κατ' εξαίρεση περιπτώσεις, να προχωρούν σε μη ιατρική απεικονιστική έκθεση χωρίς να απαιτείται η συναίνεση του ατόμου σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και πρακτική, όπου υπάρχουν.

ΜΕΡΟΣ V – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ευθύνες και υποχρεώσεις σχετικά με την επαγγελματική έκθεση.

21. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης είναι υπεύθυνοι για την εκτίμηση και την εφαρμογή μέτρων για την ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζόμενων. Η διεύθυνση της επιχείρησης ή ο εργοδότης λαμβάνουν μέτρα ώστε να καλλιεργηθεί και διατηρηθεί στο προσωπικό νοοτροπία ασφάλειας και προστασίας, η οποία περιλαμβάνει ατομική και συλλογική δέσμευση για την ασφάλεια και την προστασία. Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης:

(α) καταρτίζουν και εφαρμόζουν μέτρα για την ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζόμενων·

(β) καταρτίζουν και εφαρμόζουν προγράμματα ασφάλειας και προστασίας από ιονίζουσες ακτινοβολίες που είναι κατάλληλα για κάθε κατάσταση έκθεσης. Τα προγράμματα περιλαμβάνουν τη θέσπιση στόχων για την ασφάλεια και προστασία, καθώς και την εφαρμογή κατάλληλων και επαρκών μέτρων, ανάλογα με τους κινδύνους από την ακτινοβολία που συνδέεται με την κάθε κατάσταση έκθεσης·

(γ) αναθεωρούν συστηματικά τα προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (β) του παρόντος Κανονισμού για την αποτελεσματικότητά τους, εντοπίζει τυχόν βλάβες ή ελλείψεις και λαμβάνει μέτρα για την αποτροπή των συνθηκών που μπορεί να οδηγήσουν ξανά στη δημιουργία τους·

(δ) εξασφαλίζουν ότι τα μέτρα που λαμβάνονται είναι ικανά για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί.

(2) Στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, οι ευθύνες της επιχείρησης και του εργοδότη των εξωτερικών εργαζόμενων ρυθμίζονται με τον Κανονισμό 41.

(3) Με την επιφύλαξη των παραγράφων (1) και (2) του παρόντος Κανονισμού, η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, ή οποιοσδήποτε άλλος φορέας ή οργανισμός εργοδοτεί άτομα διασφαλίζουν ότι υπάρχει σαφής καταμερισμός των ευθυνών για την προστασία των εργαζόμενων σε οποιαδήποτε κατάσταση έκθεσης, ιδίως για την προστασία:

(α) των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης·

(β) των εργαζόμενων που εμπλέκονται στην αποκατάσταση ραδιομασμένου εδάφους, ραδιομασμένων κτιρίων και άλλων κατασκευών·

(γ) των εργαζόμενων που εκτίθενται σε ραδόνιο στον χώρο εργασίας, με βάση την παράγραφο (3) του Κανονισμού 44.

Νοείται ότι, τα πιο πάνω ισχύουν ανάλογα και για την προστασία των αυτοεργοδοτούμενων και των ατόμων που εργάζονται σε εθελοντική βάση.

(4) Οι εργοδότες έχουν πρόσβαση στην ενημέρωση σχετικά με τη δυνητική έκθεση των εργαζόμενων τους που βρίσκονται υπό την ευθύνη άλλου εργοδότη ή άλλης επιχείρησης.

Προστασία των
εκτιθέμενων
εργαζόμενων κατά τη
λειτουργία.

22. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι η προστασία των εκτιθέμενων εργαζόμενων κατά τη λειτουργία βασίζεται, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, στα εξής:

(α) στην προκαταρκτική αξιολόγηση για την αναγνώριση της φύσης και του μεγέθους του ραδιολογικού κινδύνου για τους εκτιθέμενους εργαζόμενους·

(β) στη βελτιστοποίηση της ακτινοπροστασίας σε όλες τις συνθήκες εργασίας, μεταξύ άλλων σε επαγγελματικές εκθέσεις ως συνέπεια πρακτικών που περιλαμβάνουν ιατρικές εκθέσεις·

(γ) στην ταξινόμηση των εκτιθέμενων εργαζόμενων σε διάφορες κατηγορίες·

(δ) στα μέτρα ελέγχου και παρακολούθησης για τις διάφορες περιοχές και συνθήκες εργασίας, συμπεριλαμβανόμενης, όπου αυτό απαιτείται, της ατομικής παρακολούθησης·

(ε) στην ιατρική παρακολούθηση·

(στ) στην εκπαίδευση και επαγγελματική κατάρτιση.

Προστασία των μαθητευομένων και σπουδαστών κατά τη λειτουργία.

23. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι:

(α) Οι συνθήκες έκθεσης και η προστασία των μαθητευομένων και σπουδαστών ηλικίας 18 ετών και άνω κατά τη λειτουργία, όπως βάσει της παραγράφου (1) του Κανονισμού 10, είναι ισοδύναμες με εκείνες των εκτιθέμενων εργαζόμενων της κατηγορίας Α ή Β, όπως οι κατηγορίες αυτές καθορίζονται στον Κανονισμό 30, ανάλογα με την περίπτωση.

(β) Οι συνθήκες έκθεσης και η προστασία των μαθητευομένων και σπουδαστών ηλικίας μεταξύ 16 και 18 ετών κατά τη λειτουργία, βάσει της παραγράφου (2) του Κανονισμού 10, είναι ισοδύναμες με εκείνες των εκτιθέμενων εργαζόμενων της κατηγορίας Β.

Διαβούλευση με εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

24. Τηρουμένων των διατάξεων του του εδαφίου (14) του άρθρου 45 του Νόμου, κάθε επιχείρηση ή εργοδότης, ανάλογα με την πρακτική και με βάση την κλιμακούμενη προσέγγιση, συμβουλεύεται εμπειρογνώμονες ακτινοπροστασίας, για θέματα που εμπίπτουν στους τομείς της αρμοδιότητάς τους, όπως αυτοί περιγράφονται στον Κανονισμό 68, για τα παρακάτω θέματα που αφορούν την πρακτική:

(α) την εξέταση και τον έλεγχο των διατάξεων προστασίας και των οργάνων μέτρησης·

(β) την προκαταρκτική ανασκόπηση των σχεδίων των εγκαταστάσεων από απόψεως ακτινοπροστασίας·

(γ) την αποδοχή σε λειτουργία νέων πηγών ακτινοβολίας ή πηγών ακτινοβολίας που έχουν υποστεί τροποποίηση, όσον αφορά την ακτινοπροστασία·

(δ) τον περιοδικό έλεγχο της αποτελεσματικότητας των μέσων και τεχνικών προστασίας·

(ε) την τακτική βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης και τον τακτικό έλεγχο της καλής κατάστασης λειτουργίας και της ορθής χρήσης τους.

Μέτρα στους χώρους εργασίας.

25. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα για την ακτινοπροστασία σε όλους τους χώρους εργασίας υπό την ευθύνη της, όπου η έκθεση των εργαζόμενων ενδέχεται να υπερβαίνει το 1 mSv ανά έτος σε ενεργό δόση ή τα 15 mSv ανά έτος σε ισοδύναμη δόση για τους φακούς των οφθαλμών ή τα 50 mSv ανά έτος για το δέρμα και τα άκρα.

Τα μέτρα αυτά πρέπει να αντιστοιχούν στη φύση των εγκαταστάσεων και των πηγών και στο μέγεθος και τη φύση των κινδύνων που συνεπάγεται η πρακτική.

(2) (α) Για τους χώρους εργασίας που προβλέπονται στην παράγραφο (3) του Κανονισμού 44 και όπου η έκθεση των εργαζόμενων ενδέχεται να υπερβεί ενεργό δόση της τάξης των 6 mSv ανά έτος ή μια αντίστοιχη χρονικά ολοκληρωμένη τιμή έκθεσης σε ραδόνιο που καθορίζεται από την Υπηρεσία Ελέγχου, η έκθεση αυτή αντιμετωπίζεται ως κατάσταση σχεδιασμένης έκθεσης και η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει ποιες από τις απαιτήσεις του παρόντος Μέρους είναι οι κατάλληλες.

(β) Για τους χώρους εργασίας που προβλέπονται στην παράγραφο (3) του Κανονισμού 44 και όπου η ενεργός δόση των εργαζόμενων με ραδόνιο είναι μικρότερη ή ίση με 6 mSv ανά έτος ή η έκθεση είναι μικρότερη από την αντίστοιχη χρονικά ολοκληρωμένη τιμή έκθεσης σε που δύναται να καθορίζεται από την Υπηρεσία Ελέγχου, η επιχείρηση ή ο εργοδότης εφαρμόζουν και τηρούν κατάλληλες διαδικασίες ώστε οι εκθέσεις των εργαζόμενων να υπόκεινται σε συνεχή παρακολούθηση.

(3) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης που λειτουργούν αεροσκάφος στο οποίο η ενεργός δόση κοσμικής ακτινοβολίας στο πλήρωμα ενδέχεται να υπερβαίνει τα 6 mSv ανά έτος, εφαρμόζει τις συναφείς απαιτήσεις του παρόντος Μέρους, λαμβάνοντας υπόψη τα ειδικά χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης κατάστασης έκθεσης. Όταν η ενεργός δόση στο πλήρωμα ενδέχεται να υπερβαίνει το 1 mSv ανά έτος, η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα και συγκεκριμένα:

(α) υπολογίζουν την έκθεση του εκτιθέμενου ιπτάμενου προσωπικού και αποστέλλει τα αποτελέσματα στην Υπηρεσία Ελέγχου·

(β) λαμβάνουν υπόψη την υπολογιζόμενη έκθεση κατά τον προγραμματισμό των δρομολογίων της, ώστε να μειώνεται η έκθεση του πλέον εκτιθέμενου ιπτάμενου προσωπικού και, όπου είναι εφικτό, η έκθεση να μην υπερβαίνει τα 6 mSv ενεργού δόσης ανά έτος·

(γ) ενημερώνουν τους ενδιαφερόμενους ή επηρεαζόμενους εργαζόμενους για τους κινδύνους που συνεπάγεται για την υγεία τους η έκθεση σε ακτινοβολία.

(δ) εφαρμόζουν την παράγραφο (1) του Κανονισμού 9 για τις έγκυες εργαζόμενες που αποτελούν μέλη του ιπτάμενου προσωπικού.

Ταξινόμηση των χώρων εργασίας.

26. —(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης εφαρμόζουν μέτρα στους χώρους εργασίας τα οποία περιλαμβάνουν ταξινόμηση σε ελεγχόμενες και επιβλεπόμενες περιοχές βάσει της εκτίμησης των αναμενόμενων ετήσιων δόσεων και της πιθανότητας και του μεγέθους των πιθανών εκθέσεων.

(2) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης προβαίνουν σε διάκριση μεταξύ ελεγχόμενων και επιβλεπόμενων περιοχών. Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να θεσπίζει κατευθυντήριες γραμμές για την ταξινόμηση των ελεγχόμενων και επιβλεπόμενων περιοχών, λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες συνθήκες.

(3) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης ελέγχουν συνεχώς τις συνθήκες εργασίας στις ελεγχόμενες και τις επιβλεπόμενες περιοχές.

Ελεγχόμενες περιοχές.

27. –(1) Τηρουμένων των διατάξεων του Κανονισμού 26, οι ελάχιστες απαιτήσεις για τις ελεγχόμενες περιοχές είναι οι εξής:

(α) είναι οριοθετημένες και η πρόσβαση σ' αυτές περιορίζεται στα άτομα που έχουν λάβει κατάλληλες οδηγίες και ελέγχεται σύμφωνα με γραπτές διαδικασίες που παρέχουν η επιχείρηση ή ο εργοδότης. Όταν υπάρχει υψηλός κίνδυνος εξάπλωσης ραδιενεργού μίανσης, λαμβάνονται συγκεκριμένα μέτρα, συμπεριλαμβανόμενων μέτρων σχετικά με την είσοδο και έξοδο ατόμων και αγαθών στην ελεγχόμενη περιοχή και την παρακολούθηση της ραδιενεργού μίανσης εντός της ελεγχόμενης περιοχής και, κατά περίπτωση, στις παρακείμενες περιοχές·

(β) ανάλογα με τη φύση και την έκταση των κινδύνων από ακτινοβολίες στις ελεγχόμενες περιοχές, οργανώνεται επίβλεψη του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες με βάση τις διατάξεις του Κανονισμού 29·

(γ) τοποθετείται σήμανση για τον τύπο της περιοχής, τη φύση των πηγών και τους κινδύνους που απορρέουν από αυτές·

(δ) εκδίδονται οδηγίες εργασίας ανάλογα με τον κίνδυνο από ακτινοβολίες που απορρέει από τις πηγές και τις αντίστοιχες εργασίες·

(ε) οι εργαζόμενοι εκπαιδεύονται και καταρτίζονται σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του χώρου εργασίας και τις δραστηριότητές τους·

(στ) οι εργαζόμενοι διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

(2) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν υπόψη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που επιβάλλονται από τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού τις συμβουλές που παρέχονται από τον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

Επιβλεπόμενες περιοχές.

28. –(1) Τηρουμένων των διατάξεων του Κανονισμού 26, οι ελάχιστες απαιτήσεις για τις επιβλεπόμενες περιοχές είναι οι εξής:

(α) ανάλογα με τη φύση και την έκταση των κινδύνων από ακτινοβολίες στις

επιβλεπόμενες περιοχές, οργανώνεται επίβλεψη του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες με βάση τις διατάξεις του Κανονισμού 29·

(β) ανάλογα με την περίπτωση, τοποθετείται σήμανση για τον τύπο της περιοχής, τη φύση των πηγών και τους κινδύνους που απορρέουν από αυτές·

(γ) ανάλογα με την περίπτωση, εκδίδονται οδηγίες εργασίας ανάλογα με τον κίνδυνο από ακτινοβολίες που απορρέει από τις πηγές και τις αντίστοιχες εργασίες.

(2) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν υπόψη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους που επιβάλλονται από τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού τις συμβουλές που τους παρέχονται από τον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

Παρακολούθηση του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες.

29. –(1) Η παρακολούθηση του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες από την επιχείρηση ή τον εργοδότη όπως προβλέπεται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 27 και στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 28 περιλαμβάνει, ανάλογα με την περίπτωση:

(α) τη μέτρηση των εξωτερικών ρυθμών δόσης, με ένδειξη της φύσης και της ποιότητας των σχετικών ακτινοβολιών·

(β) τη μέτρηση της συγκέντρωσης ενεργότητας στην ατμόσφαιρα και της επιφανειακής πυκνότητας των ραδιονουκλιδίων που δύνανται να προκαλέσουν μίανση, με ένδειξη της φύσης τους και της φυσικής και χημικής κατάστασής τους·

(2) Εφόσον είναι απαραίτητο, τα αποτελέσματα αυτών των μετρήσεων καταγράφονται από την επιχείρηση ή τον εργοδότη και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των ατομικών δόσεων, όπως προβλέπεται στον Κανονισμό 31.

Ταξινόμηση των εκτιθέμενων εργαζόμενων.

30. –(1) Για σκοπούς επίβλεψης και παρακολούθησης, οι εκτιθέμενοι εργαζόμενοι ταξινομούνται σε δυο κατηγορίες, ως εξής:

(α) Κατηγορία A: στην κατηγορία αυτή ταξινομούνται οι εκτιθέμενοι εργαζόμενοι που ενδεχομένως να λαμβάνουν ενεργό δόση που υπερβαίνει τα 6 mSv ανά έτος ή ισοδύναμη δόση υψηλότερη των 15 mSv ανά έτος για τους φακούς των οφθαλμών ή υψηλότερη των 150 mSv ανά έτος για το δέρμα και τα άκρα.

(β) Κατηγορία B: στην κατηγορία αυτή ταξινομούνται οι εκτιθέμενοι εργαζόμενοι που δεν κατατάσσονται στην κατηγορία εργαζόμενων A.

(2) Η επιχείρηση ή στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, αποφασίζουν σχετικά με την ταξινόμηση συγκεκριμένων εργαζόμενων προτού αναλάβουν εργασία η οποία ενδέχεται να συνεπάγεται έκθεσή τους και ελέγχουν τακτικά αυτή την ταξινόμηση βάσει των εργασιακών συνθηκών και της ιατρικής παρακολούθησης. Για την ταξινόμηση λαμβάνονται επίσης υπόψη και οι δυνητικές εκθέσεις.

Ατομική
παρακολούθηση.

31. -(1) (α) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης έχουν υποχρέωση να παρακολουθούν συστηματικά τους εργαζόμενους της κατηγορίας A βάσει ατομικών μετρήσεων που εκτελούνται από αναγνωρισμένες από την Υπηρεσία Ελέγχου υπηρεσίες δοσιμετρίας.

(β) Στις περιπτώσεις που οι εργαζόμενοι της κατηγορίας A δύναται να υποβληθούν σε σημαντική έκθεση από εσωτερική ακτινοβολήση ή σημαντική έκθεση στους φακούς των οφθαλμών ή τα άκρα τους, η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, εφαρμόζουν κατάλληλο σύστημα παρακολούθησης.

(2) (α) Η παρακολούθηση των εργαζόμενων κατηγορίας B πρέπει να μπορεί να καταδείξει τουλάχιστον ότι οι συγκεκριμένοι εργαζόμενοι έχουν ορθώς ταξινομηθεί στην κατηγορία B.

(β) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να απαιτεί την ατομική παρακολούθηση εργαζόμενων της κατηγορίας B και, εάν κρίνει απαραίτητο, να απαιτεί από την επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, από τον εργοδότη, να προβαίνει σε ατομικές μετρήσεις από υπηρεσίες δοσιμετρίας.

(3) Στις περιπτώσεις όπου οι ατομικές μετρήσεις δεν είναι δυνατές ή είναι ανεπαρκείς, η ατομική παρακολούθηση βασίζεται σε εκτίμηση που προέρχεται από ατομικές μετρήσεις που έγιναν σε άλλους εκτιθέμενους εργαζόμενους ή από τα αποτελέσματα της παρακολούθησης του χώρου εργασίας, όπως προβλέπεται στον Κανονισμό 29 ή βάσει μεθόδων υπολογισμού αναγνωρισμένων από την Υπηρεσία Ελέγχου.

Υπολογισμός της δόσης σε περίπτωση έκθεσης λόγω ατυχήματος.

32. Σε περίπτωση έκθεσης που οφείλεται σε ατύχημα, η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, εκτιμούν τις σχετικές δόσεις και την κατανομή τους στο σώμα των εργαζόμενων.

Καταγραφή και αποστολή των αποτελεσμάτων της ατομικής παρακολούθησης και τήρηση αρχείων.

33. –(1) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, διασφαλίζουν ότι για κάθε εργαζόμενο κατηγορίας Α και για κάθε εργαζόμενο κατηγορίας Β, για τον οποίον απαιτείται ατομική παρακολούθηση, τηρείται αρχείο, το οποίο περιέχει τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης του κάθε εργαζόμενου.

(2) Για τους σκοπούς της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, τηρούνται από την επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, από τον εργοδότη, τα ακόλουθα πληροφοριακά στοιχεία για τους εκτιθέμενους εργαζόμενους:

(α) αρχείο ατομικών δόσεων, με βάση τις διατάξεις των Κανονισμών 31, 32, 41, 42 και 43, στο οποίο οι καταχωρούμενες τιμές έχουν μετρηθεί ή υπολογιστεί ανάλογα με την περίπτωση:

(β) στην περίπτωση εκθέσεων που αναφέρονται στους Κανονισμούς 32, 42 και 43, δηλώσεις σχετικά με τις συνθήκες και τα ληφθέντα μέτρα:

(γ) τα αποτελέσματα της παρακολούθησης του χώρου εργασίας που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό της ατομικής δόσης, όταν κρίνεται αναγκαίο.

(3) Οι αναφερόμενες στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού πληροφορίες φυλάσσονται από την επιχείρηση ή τον εργοδότη, στην

περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής ζωής των εκτιθέμενων εργαζόμενων αλλά και μετέπειτα, έως ότου συμπληρώσουν ή θα συμπλήρωναν την ηλικία των 75 ετών, αλλά σε κάθε περίπτωση όχι για διάστημα μικρότερο των 30 ετών από τον τερματισμό της εργασίας με την οποία σχετίζεται η έκθεση.

(4) Οι εκθέσεις που προβλέπονται στους Κανονισμούς 32, 42 και 43 καταγράφονται χωριστά στο αρχείο δόσεων το οποίο αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού.

(5) Το αρχείο δόσεων το οποίο αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού αποστέλλεται στην Υπηρεσία Ελέγχου και εντάσσεται στο σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης σύμφωνα με τις διατάξεις του Τέταρτου Πίνακα.

Τέταρτος Πίνακας

Πρόσβαση στα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης.

34. -(1) Τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης με βάση τους Κανονισμούς 31, 32, 42, 43:

(α) τίθενται στη διάθεση της Υπηρεσίας Ελέγχου, της επιχείρησης και του εργοδότη των εξωτερικών εργαζόμενων·

(β) τίθενται στη διάθεση του ενδιαφερόμενου εκτιθέμενου εργαζόμενου σύμφωνα με την παράγραφο (2) του παρόντος Κανονισμού·

(γ) υποβάλλονται στην υπηρεσία επαγγελματικής υγείας με στόχο την ερμηνεία από αυτήν των επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία με βάση την παράγραφο (2) του Κανονισμού 35·

(δ) αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου από την επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, από τον εργοδότη, και τηρούνται στο σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης σύμφωνα με τις διατάξεις του Τέταρτου Πίνακα.

Τέταρτος Πίνακας

(2) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, παρέχει στους εργαζόμενους πρόσβαση στα αποτελέσματα της ατομικής τους

παρακολούθησης, συμπεριλαμβανόμενων των αποτελεσμάτων των μετρήσεων που ενδεχομένως πραγματοποιήθηκαν για την εκτίμησή τους ή στους υπολογισμούς των δόσεων τους που έγιναν ύστερα από παρακολούθηση του χώρου εργασίας.

(3) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να καθορίζει τον τρόπο διαβίβασης των αποτελεσμάτων της ατομικής παρακολούθησης στους εκτιθέμενους εργαζόμενους.

(4) Το σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης καλύπτει τουλάχιστον τα δεδομένα που παρατίθενται στο Μέρος II του Τέταρτου Πίνακα.

(5) Σε περίπτωση έκθεσης λόγω ατυχήματος ή κατάστασης έκτακτης ανάγκης, η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, ανακοινώνει αμελλητί τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης και των υπολογισμών των δόσεων στο εκτιθέμενο άτομο και στην Υπηρεσία Ελέγχου.

(6) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης διασφαλίζει ότι έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την ανταλλαγή όλων των σχετικών πληροφοριών μεταξύ της επιχείρησης ή, στην περίπτωση εξωτερικών εργαζόμενων, του εργοδότη και της Υπηρεσίας Ελέγχου, των υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας, των εμπειρογνομόνων ακτινοπροστασίας ή των υπηρεσιών δοσιμετρίας για τις δόσεις που έχει προηγουμένως λάβει οποιοσδήποτε εργαζόμενος, με σκοπό:

(α) την πραγματοποίηση ιατρικής εξέτασης πριν από την απασχόλησή του ή την ταξινόμησή του στην κατηγορία Α σύμφωνα με τον Κανονισμό 35 και

(β) τον έλεγχο της περαιτέρω έκθεσης των εργαζόμενων.

Τέταρτος Πίνακας
Μέρος II

Ιατρική παρακολούθηση
εκτιθέμενων
εργαζόμενων.

35. –(1) Η ιατρική παρακολούθηση των εκτιθέμενων εργαζόμενων στηρίζεται στις αρχές που διέπουν γενικά την ιατρική της εργασίας.

(2) Η ιατρική παρακολούθηση των εργαζόμενων της κατηγορίας Α παρέχεται από υπηρεσία επαγγελματικής υγείας. Η ιατρική αυτή παρακολούθηση έχει σκοπό να διαπιστωθεί η κατάσταση της υγείας των υπό παρακολούθηση

εργαζόμενων σε ό,τι αφορά την ικανότητά τους να διεκπεραιώνουν τα καθήκοντα που τους ανατίθενται. Προς τον σκοπό αυτό, η υπηρεσία επαγγελματικής υγείας έχει πρόσβαση σε κάθε σχετική πληροφορία που χρειάζεται, συμπεριλαμβανόμενων των συνθηκών του περιβάλλοντος στους χώρους εργασίας των εκτιθέμενων εργαζόμενων.

(3) Η ιατρική παρακολούθηση περιλαμβάνει:

(α) ιατρική εξέταση πριν από την πρόσληψη ή την ταξινόμηση του εργαζόμενου ως εργαζόμενου της κατηγορίας Α ώστε να διαπιστωθεί εάν ο εν λόγω εργαζόμενος είναι ικανός να εργάζεται ως εργαζόμενος της κατηγορίας Α και για τη θέση για την οποία προορίζεται.

(β) περιοδικές εξετάσεις υγείας τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο, προκειμένου να καθοριστεί εάν ο εργαζόμενος της κατηγορίας Α παραμένει ικανός να εκτελεί τα καθήκοντά του. Η φύση των εν λόγω εξετάσεων, οι οποίες θα μπορούν να διενεργηθούν όσες φορές κρίνει αναγκαίο η υπηρεσία επαγγελματικής υγείας, εξαρτάται από τον τύπο της εργασίας και από την κατάσταση υγείας του συγκεκριμένου εργαζόμενου.

(4) Η υπηρεσία επαγγελματικής υγείας μπορεί να υποδείξει την ανάγκη ιατρικής παρακολούθησης και μετά τον τερματισμό της εργασίας για όσο διάστημα κρίνει αναγκαίο για τη διαφύλαξη της υγείας του προσώπου.

Κ.Δ.Π..../2017

(5) Οι διατάξεις του παρόντος Κανονισμού για την ιατρική παρακολούθηση εργαζόμενων, καθώς και οι σχετικές διατάξεις των Κανονισμών του παρόντος Μέρους εφαρμόζονται τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Επιτήρηση της Υγείας) Κανονισμών του 2017, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται.

Ιατρική ταξινόμηση.

36. Κάθε υπηρεσία επαγγελματικής υγείας εφαρμόζει την ακόλουθη ιατρική ταξινόμηση όσον αφορά την καταλληλότητα των εργαζόμενων της κατηγορίας Α για εργασία:

(α) κατάλληλος,

(β) κατάλληλος υπό ορισμένες συνθήκες,

(γ) ακατάλληλος.

Απαγόρευση
απασχόλησης ή
ταξινόμησης
ακατάλληλων
εργαζόμενων.

37. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι κανένας εργαζόμενος δεν απασχολείται ή ταξινομείται για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα σε συγκεκριμένη θέση ως εργαζόμενος της κατηγορίας Α, εάν σύμφωνα με την ιατρική παρακολούθηση θεωρείται ακατάλληλος για τη συγκεκριμένη αυτή θέση.

Ιατρικοί φάκελοι.

38. –(1) (α) Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι για κάθε εργαζόμενο της κατηγορίας Α τηρείται ιατρικός φάκελος ο οποίος ενημερώνεται για όσο διάστημα ο ενδιαφερόμενος παραμένει στην κατηγορία αυτή.

(β) Ο ιατρικός φάκελος φυλάσσεται από την επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, από τον εργοδότη μέχρι το άτομο να συμπληρώσει ή θα συμπλήρωνε την ηλικία των 75 ετών, αλλά οπωσδήποτε όχι λιγότερο από 30 έτη μετά τον τερματισμό της εργασίας που συνεπάγεται έκθεση σε ιονίζουσες ακτινοβολίες.

(2) Ο ιατρικός φάκελος περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τη φύση της απασχόλησης, τα αποτελέσματα των ιατρικών εξετάσεων πριν από την πρόσληψη ή την ταξινόμηση του ως εργαζόμενου της κατηγορίας Α, τις περιοδικές ιατρικές εξετάσεις, καθώς και την καταγραφή των δόσεων, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό 33.

Ειδική ιατρική
παρακολούθηση.

39. –(1) Πέραν της ιατρικής παρακολούθησης των εκτιθέμενων εργαζόμενων με βάση τον Κανονισμό 35, η υπηρεσία επαγγελματικής υγείας λαμβάνει κάθε περαιτέρω μέτρο που κρίνεται απαραίτητο για την προστασία της υγείας των εκτιθέμενων ατόμων, όπως περαιτέρω εξετάσεις, μέτρα αποραδιομίανσης, επείγουσα ιατρική περίθαλψη ή άλλα μέτρα που καθορίζει η υπηρεσία επαγγελματικής υγείας.

(2) Ειδική ιατρική επίβλεψη ασκείται σε κάθε περίπτωση κατά την οποία σημειώνεται υπέρβαση οποιουδήποτε από τα όρια δόσης που καθορίζονται

στον Κανονισμό 8.

(3) Οι μετέπειτα συνθήκες έκθεσης υπόκεινται σε έγκριση από την υπηρεσία επαγγελματικής υγείας.

Ενστάσεις.

40. Η επιχείρηση ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων, ο εργοδότης, μπορούν σε περίπτωση διαφωνίας να υποβάλλουν ένσταση προς την υπηρεσία επαγγελματικής υγείας κατά των πορισμάτων και αποφάσεων που λαμβάνονται με βάση τους Κανονισμούς 36, 37 και 39 με τα οποία διαφωνούν, ζητώντας την αναθεώρηση της απόφασης ή του πορίσματος και, σε περίπτωση που διαφωνούν και με το νέο πόρισμα ή απόφαση, να υποβάλλουν ένσταση προς την Υπηρεσία Ελέγχου.

Νοείται ότι μέχρι την εξέταση της ένστασης και την έκδοση σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία Ελέγχου, ισχύει το πόρισμα ή η απόφαση που λήφθηκαν με βάση τους Κανονισμούς 36, 37 και 39.

Προστασία των
εξωτερικών
εργαζόμενων.

41. –(1) Το σύστημα ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης παρέχει στους εξωτερικούς εργαζόμενους προστασία ισοδύναμη με εκείνη των εκτιθέμενων εργαζόμενων που απασχολούνται μόνιμα σε μια επιχείρηση. Για τον σκοπό αυτό, ο εργοδότης των εξωτερικών εργαζόμενων διασφαλίζει ότι:

Πέμπτος Πίνακας
Μέρος Ι

(α) κάθε εξωτερικός εργαζόμενος τον οποίο εργοδοτεί και που ταξινομείται ως εκτιθέμενος εργαζόμενος Κατηγορίας Α προμηθεύεται με κατάλληλο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης, σύμφωνα με το Μέρος Ι του Πέμπτου Πίνακα, το οποίο απαγορεύεται να μεταβιβάζεται σε οποιονδήποτε άλλον εκτιθέμενο εργαζόμενο και στο οποίο θα καταγράφονται όλες οι σχετικές πληροφορίες· και

(β) οι πληροφορίες που καταγράφονται στο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης οποιουδήποτε εργοδοτούμενού του, όπως αναφέρεται στην υποπαράγραφο (α) είναι ανά πάσα στιγμή ενημερωμένες κατά τη διάρκεια όλης της περιόδου εργοδότησης των εξωτερικών εργαζόμενων.

Το Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης εκδίδεται από την Υπηρεσία Ελέγχου και φέρει μοναδικό αριθμό αναγνώρισης.

(2) Η επιχείρηση είναι υπεύθυνη, είτε άμεσα ή είτε μέσω γραπτών συμβατικών συμφωνιών με τον εργοδότη των εξωτερικών εργαζόμενων, για τις πρακτικές πτυχές της ακτινοπροστασίας των εξωτερικών εργαζόμενων, οι οποίες είναι άμεσα συνδεδεμένες με τη φύση των δραστηριοτήτων τους στην επιχείρηση.

(3) Ειδικότερα, η επιχείρηση πρέπει:

(α) για τους εξωτερικούς εργαζόμενους κατηγορίας Α που εισέρχονται σε ελεγχόμενες περιοχές, να εξακριβώνει ότι οι εν λόγω εργαζόμενοι έχουν χαρακτηριστεί κατάλληλοι από ιατρική άποψη για τις δραστηριότητες που θα τους ανατεθούν·

(β) να εξακριβώνει αν η ταξινόμηση των εξωτερικών εργαζόμενων είναι ενδεδειγμένη σε συνάρτηση με τις δόσεις που ενδέχεται αυτοί να λάβουν μέσα στην επιχείρηση·

(γ) για την είσοδο σε ελεγχόμενες περιοχές, να διασφαλίζει ότι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι, εκτός από τη βασική εκπαίδευση σε θέματα ακτινοπροστασίας, έχουν λάβει ειδικές οδηγίες και ειδική κατάρτιση για τις ιδιομορφίες του χώρου εργασίας όσο και για τις διενεργούμενες δραστηριότητες με βάση τις υποπαραγράφους (γ) και (δ) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 13·

(δ) για την είσοδο σε επιβλεπόμενες περιοχές, να διασφαλίζει ότι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι έχουν λάβει οδηγίες εργασίας κατάλληλες ως προς τον κίνδυνο από την ακτινοβολία που απορρέει από τις πηγές και τις αντίστοιχες εργασίες, με βάση την υποπαραγράφο (γ) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 28·

(ε) να διασφαλίζει ότι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι διαθέτουν τον κατάλληλο και επαρκή εξοπλισμό ατομικής προστασίας·

(στ) να διασφαλίζει, ότι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι απολαύουν ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης τους, η οποία είναι κατάλληλη για τη φύση της δραστηριότητάς τους και ότι υπόκεινται στην αναγκαία δοσιμετρική παρακολούθηση·

(ζ) να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το σύστημα ακτινοπροστασίας, όπως

ορίζεται στο Μέρος II των παρόντων Κανονισμών·

Πέμπτος Πίνακας
Μέρος III

(η) για την είσοδο σε ελεγχόμενες περιοχές, να διασφαλίζει τη λήψη ή να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την καταχώρηση, μετά από κάθε δραστηριότητα, των στοιχείων ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης κάθε εξωτερικού εργαζόμενου κατηγορίας Α, σύμφωνα με το Μέρος III του Πέμπτου Πίνακα.

(4) Ο εργοδότης των εξωτερικών εργαζόμενων διασφαλίζει, είτε άμεσα είτε μέσω γραπτής συμβατικής συμφωνίας με την επιχείρηση, ότι η προστασία των εργαζόμενων από την ακτινοβολία πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, και ότι η επιχείρηση:

(α) συμμορφώνεται με το σύστημα ακτινοπροστασίας, όπως ορίζεται στο Μέρος II των παρόντων Κανονισμών·

(β) παρέχει στον τομέα της ακτινοπροστασίας την πληροφόρηση και κατάρτιση που προβλέπεται στις υποπαραγράφους (α), (β) και (ε) της παραγράφου (1) και στις παραγράφους (2), (3) και (4) του Κανονισμού 13·

(γ) διασφαλίζει ότι οι εργαζόμενοι της υπόκεινται σε κατάλληλο υπολογισμό της έκθεσης και ότι οι εργαζόμενοι κατηγορίας Α υπόκεινται σε ιατρική παρακολούθηση, με βάση τους Κανονισμούς 29 και 31 έως 39·

Πέμπτος Πίνακας
Μέρος II

(δ) διασφαλίζει ότι τα δεδομένα ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης κάθε εργαζόμενου κατηγορίας Α σύμφωνα με το Μέρος II του Πέμπτου Πίνακα αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου και επικαιροποιούνται συνεχώς στο σύστημα ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης με βάση την υποπαραγράφο (δ) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 34.

(5) Με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων της επιχείρησης ή του εργοδότη, όλοι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι συμβάλλουν προσωπικά, στον βαθμό που είναι εφικτό, στην προστασία που πρέπει να τους παρέχεται από το σύστημα ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης με βάση την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού.

Εκθέσεις κατόπιν
ειδικής άδειας.

42. –(1) Σε εξαιρετικές συνθήκες, οι οποίες αξιολογούνται κατά περίπτωση, εξαιρουμένων των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται, μετά από αίτηση της επιχείρησης ή του εργοδότη και εφόσον κρίνεται αναγκαίο για την εκτέλεση ορισμένων ειδικών εργασιών, να εγκρίνει για ορισμένους εργαζόμενους που προσδιορίζονται ονομαστικώς, ατομικές επαγγελματικές εκθέσεις μεγαλύτερες από τα όρια δόσης που ορίζονται από τον Κανονισμό 8, υπό τον όρο ότι οι εκθέσεις αυτές θα περιορίζονται χρονικά καθώς και τοπικά σε ορισμένους χώρους εργασίας και ότι θα τηρούνται τα μέγιστα όρια έκθεσης που ορίζει η Υπηρεσία Ελέγχου για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Στις περιπτώσεις αυτές, λαμβάνονται υπόψη οι εξής όροι:

(α) σε εκθέσεις με ειδική άδεια επιτρέπεται να υποβάλλονται μόνον οι εργαζόμενοι της κατηγορίας Α, όπως ορίζονται στον Κανονισμό 30, ή τα πληρώματα των διαστημικών οχημάτων·

(β) οι μαθητευόμενοι, οι σπουδαστές, οι έγκυοι εργαζόμενες και, εφόσον υπάρχει κίνδυνος πρόσληψης ραδιονουκλιδίων ή σωματικής ραδιενεργού μίανσης, οι γαλουχούσες εργαζόμενες αποκλείονται από κάθε τέτοια έκθεση·

(γ) οι επιχειρήσεις αιτιολογούν τις εκθέσεις αυτές εκ των προτέρων και τις συζητούν διεξοδικά με τους εργαζόμενους, τους εκπροσώπους τους, την υπηρεσία επαγγελματικής υγείας και τον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας·

(δ) στους εκτιθέμενους εργαζόμενους παρέχεται εκ των προτέρων ενημέρωση για τους κινδύνους που συνεπάγεται η έκθεση και για τις προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν κατά τη συγκεκριμένη εργασία·

(ε) η έκθεση γίνεται με τη συναίνεση των εργαζόμενων·

(στ) όλες οι δόσεις που είναι σχετικές με τις εκθέσεις αυτές καταγράφονται χωριστά στον ιατρικό φάκελο με βάση τον Κανονισμό 38 και στον ατομικό φάκελο με βάση τον Κανονισμό 33.

(2) Η υπέρβαση των ορίων δόσης λόγω έκθεσης κατόπιν ειδικής άδειας δεν συνιστά αναγκαστικά λόγο αποκλεισμού του εργαζόμενου από τη συνήθη του απασχόληση ή μετάθεσης του εργαζόμενου χωρίς τη συγκατάθεσή του.

(3) Η έκθεση του πληρώματος διαστημικών οχημάτων άνω των ορίων δόσης αντιμετωπίζεται ως έκθεση κατόπιν ειδικής αδείας.

Επαγγελματική έκθεση έκτακτης ανάγκης.

43. –(1) Οι επαγγελματικές εκθέσεις έκτακτης ανάγκης παραμένουν, όπου είναι εφικτό, κάτω από τις τιμές των ορίων δόσεως που προβλέπονται στον Κανονισμό 8.

(2) Για περιπτώσεις όπου η προϋπόθεση που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού δεν είναι εφικτή, ισχύουν τα εξής:

(α) το επίπεδο αναφοράς για την επαγγελματική έκθεση έκτακτης ανάγκης καθορίζεται στα 100 mSv ενεργού δόσης και εφαρμόζεται τόσο στο εθνικό σχέδιο αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και όσο και στα εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης των επιχειρήσεων.

(β) σε εξαιρετικές περιπτώσεις, για τη διάσωση ανθρώπινων ζωών, την πρόληψη σοβαρών βλαβών της υγείας που προκαλούνται από την έκθεση σε ακτινοβολία ή την πρόληψη καταστροφικών συνθηκών, δύναται να ορίζεται επίπεδο αναφοράς για ενεργό δόση από την εξωτερική ακτινοβολία εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης άνω των 100 mSv, αλλά που δεν υπερβαίνει τα 500 mSv.

(3) Οι εργαζόμενοι έκτακτης ανάγκης που ενδέχεται να εργαστούν σε συνθήκες με πιθανή υπέρβαση της ενεργού δόσης των 100 mSv ενημερώνονται με σαφήνεια και πλήρως εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους που υφίστανται για την υγεία τους από την έκθεση σε ακτινοβολία και τα διαθέσιμα μέτρα προστασίας, και αναλαμβάνουν δράση εθελοντικώς.

Οι εργαζόμενες που γνωρίζουν ότι κυοφορούν ή που υπάρχει πιθανότητα να κυοφορούν εξαιρούνται από τις πιο πάνω δράσεις.

(4) Σε περίπτωση επαγγελματικής έκθεσης έκτακτης ανάγκης, η επιχείρηση ή, όπου εφαρμόζεται, ο φορέας ή οργανισμός απόκρισης έκτακτης ανάγκης, πρέπει να διασφαλίζουν την ατομική παρακολούθηση των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης. Ανάλογα με τις περιστάσεις, διενεργείται ατομική

παρακολούθηση ή εκτίμηση των ατομικών δόσεων.

(5) Σε περίπτωση επαγγελματικής έκθεσης έκτακτης ανάγκης, η επιχείρηση ή, όπου εφαρμόζεται, ο φορέας ή οργανισμός απόκρισης έκτακτης ανάγκης, πρέπει να διασφαλίζουν την ειδική ιατρική παρακολούθηση των εργαζόμενων έκτακτης ανάγκης, με βάση τον Κανονισμό 39, ανάλογα με τις περιστάσεις.

Ραδόνιο στους χώρους εργασίας.

44. –(1) Το εθνικό επίπεδο αναφοράς που αφορά τον ετήσιο μέσο όρο της συγκέντρωσης ενεργότητας ραδονίου σε εσωτερικούς χώρους εργασίας καθορίζεται στα $300 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$.

(2) Για τους πιο κάτω χώρους, η επιχείρηση ή ο εργοδότης μεριμνά ώστε να διενεργούνται μετρήσεις ραδονίου:

(α) σε χώρους εργασίας εντός των περιοχών που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 60 του Νόμου, οι οποίες βρίσκονται στο ισόγειο ή στο υπόγειο κτιρίων, λαμβανομένων υπόψη παραμέτρων που περιέχονται στο εθνικό σχέδιο δράσης που αναφέρεται στο ίδιο άρθρο του Νόμου, καθώς και

(β) σε ειδικούς τύπους χώρων εργασίας που προσδιορίζονται στο εν λόγω εθνικό σχέδιο δράσης.

(3) Σε περιοχές εντός χώρων εργασίας, όπου οι συγκεντρώσεις ραδονίου, ως ετήσιος μέσος όρος, συνεχίζουν να υπερβαίνουν το εθνικό επίπεδο αναφοράς της παραγράφου (1), παρά τα ληφθέντα μέτρα και σύμφωνα με την αρχή της βελτιστοποίησης, όπως αυτή ορίζεται στο Μέρος II των παρόντων Κανονισμών, η επιχείρηση ή ο εργοδότης γνωστοποιεί στην Υπηρεσία Ελέγχου την κατάσταση αυτή, σύμφωνα με κλιμακούμενη προσέγγιση και με βάση τις διατάξεις του άρθρου 13 του Νόμου, εφαρμόζεται δε η παράγραφος (2) του Κανονισμού 25.

ΜΕΡΟΣ VI – ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Αιτιολόγηση.

45. –(1) Από τις ιατρικές εκθέσεις πρέπει να προκύπτει επαρκής ωφέλεια αφού το σύνολο των δυνητικών ή θεραπευτικών ωφελημάτων, συμπεριλαμβανόμενων των άμεσων ωφελημάτων για την ανθρώπινη υγεία και

των ωφελημάτων για την κοινωνία, σταθμιστεί έναντι της ατομικής βλάβης που ενδέχεται να προκαλέσει η έκθεση, λαμβανομένων υπόψη της αποτελεσματικότητας, των ωφελημάτων και των κινδύνων των διαθέσιμων εναλλακτικών τεχνικών που έχουν μεν τον ίδιο στόχο αλλά δεν εκθέτουν σε ιονίζουσες ακτινοβολίες ή εκθέτουν λιγότερο.

(2) Η βασική αρχή που ορίζεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού εφαρμόζεται ως ακολούθως:

(α) η Υπηρεσία Ελέγχου αιτιολογεί όλα τα νέα είδη πρακτικών που ενέχουν ιατρικές εκθέσεις προκαταβολικά, πριν οι πρακτικές αυτές εφαρμοστούν γενικά·

(β) όλες οι ιατρικές εκθέσεις ατόμων αιτιολογούνται προκαταβολικά βάσει των στόχων της έκθεσης και των χαρακτηριστικών του συγκεκριμένου ατόμου·

(γ) όταν ένα είδος πρακτικής που συνεπάγεται ιατρική έκθεση δεν είναι εν γένει αιτιολογημένη, μια ειδική ατομική έκθεση του τύπου αυτού μπορεί να αιτιολογείται, ενδεχομένως, σε ειδικές περιπτώσεις οι οποίες πρέπει να αξιολογούνται και να τεκμηριώνονται κατά περίπτωση·

(δ) ο παραπέμπων και ο ιατρός επιδιώκουν, εφόσον είναι εφικτό, να συγκεντρώνουν προηγούμενες διαγνωστικές πληροφορίες ή ιατρικά αρχεία σχετικά με τη σχεδιαζόμενη έκθεση και να εκτιμούν τα δεδομένα αυτά προκειμένου να αποφεύγονται οι άσκοπες εκθέσεις·

(ε) οι εκθέσεις για ιατρική ή βιοϊατρική έρευνα αιτιολογούνται προκαταβολικά και εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή. Στην απόφαση της αυτή, η αρμόδια αρχή λαμβάνει υπόψη, η οποία όπου ενδείκνυται, τη γνώμη της Εθνικής Επιτροπής Βιοηθικής Κύπρου·

(στ) διενεργείται ειδική αιτιολόγηση των ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών που εκτελούνται στο πλαίσιο προγραμμάτων ιατρικής εξέτασης του πληθυσμού από την Υπηρεσία Ελέγχου, η οποία όπου ενδείκνυται, δύναται να συνεργάζεται με τις κατάλληλες ιατρικές επιστημονικές ενώσεις ή άλλους κατάλληλους συναφείς φορείς·

(ζ) από την έκθεση των παρεχόντων φροντίδα πρέπει να προκύπτει επαρκής ωφέλεια, λαμβανομένων υπόψη των άμεσων ωφελημάτων για την υγεία των ασθενών, των πιθανών ωφελημάτων για τους παρέχοντες φροντίδα και τη βλάβη που δύναται να προκαλέσει η έκθεση·

(η) οποιαδήποτε ιατρική ακτινολογική διαδικασία σε ασυμπτωματικό άτομο η οποία εκτελείται για την έγκαιρη διάγνωση μιας ασθένειας εκτελείται στο πλαίσιο προγράμματος ιατρικής εξέτασης του πληθυσμού ή απαιτεί ειδική τεκμηριωμένη αιτιολόγηση για το συγκεκριμένο άτομο από τον ιατρό, κατόπιν συνεννόησης με τον παραπέμποντα, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές των σχετικών ιατρικών επιστημονικών ενώσεων και της Υπηρεσίας Ελέγχου. Ιδιαίτερη προσοχή δίδεται στην ενημέρωση του ατόμου που υποβάλλεται σε ιατρική έκθεση όπως ορίζεται στην υποπαράγραφο (δ) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 47.

Βελτιστοποίηση.

46. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης τηρούν όλες τις δόσεις που οφείλονται σε ιατρικές εκθέσεις κατά την ακτινοδιάγνωση και την επεμβατική ακτινολογία, καθώς και για σκοπούς, σχεδιασμού, καθοδήγησης και επαλήθευσης, στα κατώτερα ευλόγως εφικτά επίπεδα που απαιτούνται για τη λήψη των απαραίτητων ιατρικών πληροφοριών, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες.

Για όλες τις ιατρικές εκθέσεις ασθενών για ακτινοθεραπευτικούς σκοπούς, οι εκθέσεις των όγκων-στόχων πρέπει να σχεδιάζονται σε ατομικό επίπεδο και η χορήγησή τους να επαληθεύεται δεόντως, λαμβανόμενου υπόψη ότι οι δόσεις στους υπόλοιπους όγκους-μη στόχους και ιστούς πρέπει να διατηρούνται στα κατώτερα ευλόγως εφικτά επίπεδα σύμφωνα με τον ακτινοθεραπευτικό σκοπό της έκθεσης.

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να καθορίζει και αναθεωρεί, όπου απαιτείται, διαγνωστικά επίπεδα αναφοράς για ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, λαμβάνοντας υπόψη τα συνιστώμενα ευρωπαϊκά διαγνωστικά επίπεδα αναφοράς, εάν υπάρχουν, και τη διαθεσιμότητα κατευθυντήριων γραμμών για τις διαδικασίες επεμβατικής ακτινολογίας, κατά περίπτωση.

Νοείται ότι δεν πρέπει να γίνεται συστηματική υπέρβαση των επιπέδων αυτών κατά τις τυποποιημένες διαδικασίες, εφόσον εφαρμόζεται ορθή πρακτική όσον αφορά τη διάγνωση και τις τεχνικές επιδόσεις του εξοπλισμού.

(3) Σε κάθε έργο ιατρικής ή βιοϊατρικής έρευνας που ενέχει ιατρικές εκθέσεις:

(α) οι ενδιαφερόμενοι συμμετέχουν εθελοντικά·

(β) τα άτομα που συμμετέχουν ενημερώνονται εκ των προτέρων για τους κινδύνους της έκθεσης·

(γ) το περιοριστικό επίπεδο δόσης για τα άτομα για τα οποία δεν αναμένεται άμεσο ιατρικό όφελος από την έκθεση αυτή καθορίζεται στο 1 mSv ανά έτος. Η τιμή αυτή μπορεί να αυξάνεται στα 5 mSv ανά έτος, με την προϋπόθεση ότι κατά τα πέντε προηγούμενα έτη, συμπεριλαμβανόμενου και του έτους κατά το οποίο συμβαίνει η έκθεση, η συνολική δόση του ατόμου δεν υπερβαίνει τα 5 mSv·

(δ) στην περίπτωση ασθενών οι οποίοι δέχονται εθελοντικά να υποβληθούν σε πειραματική ιατρική πρακτική και οι οποίοι αναμένεται να έχουν διαγνωστικό ή θεραπευτικό όφελος από την πρακτική αυτή, ο ιατρός ή/και ο παραπέμπων προγραμματίζει τα επίπεδα των δόσεων σε ατομική βάση πριν πραγματοποιηθεί η έκθεση.

(4) Η βελτιστοποίηση περιλαμβάνει την επιλογή εξοπλισμού, τη συνεχή παραγωγή επαρκών διαγνωστικών πληροφοριών ή θεραπευτικών αποτελεσμάτων, τις πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινολογικών διαδικασιών, τη διασφάλιση ποιότητας και την αξιολόγηση και εκτίμηση των δόσεων σε ασθενείς ή την επαλήθευση της χορηγούμενης ραδιενέργειας, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες.

(5) Στις περιπτώσεις των παρέχοντων φροντίδα καθορίζονται περιοριστικά επίπεδα δόσης ως εξής:

(α) το περιοριστικό όριο δόσης κατά τη χρονική διάρκεια παροχής φροντίδας σε ένα συγκεκριμένο ασθενή καθορίζεται στα 5 mSv·

(β) το περιοριστικό όριο δόσης σε περίπτωση παροχής φροντίδας σε περισσότερους του ενός ασθενή και για χρονική διάρκεια που υπερβαίνει το ένα έτος, το ετήσιο περιοριστικό επίπεδο δόσης καθορίζεται στα 15 mSv·

(γ) το περιοριστικό όριο δόσης σε περίπτωση παροχής φροντίδας σε ένα συγκεκριμένο ασθενή, στην περίπτωση που η φροντίδα παρέχεται από εγκύους, περιλαμβάνει την αθροιστική δόση που ενδέχεται να λάβει το κύημα/έμβρυο και καθορίζεται στο 1 mSv καθ' όλη τη διάρκεια της εγκυμοσύνης·

(δ) τα πιο κάτω περιοριστικά όρια δόσης σε περίπτωση παροχής φροντίδας σε άτομα του οικογενειακού ή στενού περιβάλλοντος ασθενών που υποβάλλονται σε θεραπεία με Ιώδιο-131 ισχύουν τα εξής:

- (i) Ανήλικοι (συμπεριλαμβανόμενων εμβρύων): 1 mSv
- (ii) Ενήλικες ηλικίας μέχρι 60 ετών: 3 mSv
- (iii) Ενήλικες ηλικίας άνω των 60 ετών: 15 mSv

(ε) τα πιο πάνω περιοριστικά επίπεδα δόσεων δύναται να αναθεωρούνται από την αρμόδια αρχή.

(στ) η επιχείρηση ή ο εργοδότης καθορίζουν κατάλληλες οδηγίες για την έκθεση των παρέχοντων φροντίδα και διασφαλίζει ότι οι δόσεις στις οποίες εκτίθενται οι παρέχοντες φροντίδα καταγράφονται σε κατάλληλο αρχείο. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να παρουσιάζονται ή να αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου, όταν ζητηθεί.

(6) Στην περίπτωση ασθενών που υποβάλλονται σε θεραπεία ή διάγνωση με ραδιονουκλίδια, ο ιατρός ή η επιχείρηση παρέχει στον ασθενή ή τον εκπρόσωπό του με τρόπο και σε γλώσσα ομιλίας που είναι κατανοητά για τον ασθενή ή τον εκπρόσωπό του:

- (i) πληροφορίες για τους κινδύνους από την έκθεση σε ιονίζουσα ακτινοβολία· και
- (ii) κατάλληλες γραπτές και προφορικές οδηγίες, με στόχο τον περιορισμό των δόσεων στα άτομα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή στο κατώτερο ευλόγως εφικτό επίπεδο πριν από την έξοδο από το

νοσοκομείο ή την κλινική ή παρόμοιο ίδρυμα.

Ευθύνες και
υποχρεώσεις σχετικά με
τις ιατρικές εκθέσεις.

47. –(1) Κατά την ιατρική έκθεση ισχύουν τα εξής:

(α) κάθε ιατρική έκθεση λαμβάνει χώρα υπό την κλινική ευθύνη ενός ιατρού·

(β) ο ιατρός, ο εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής, ο φυσικός ιατρικής, ο λειτουργός ακτινοπροστασίας και όσοι νομιμοποιούνται να εκτελούν πρακτικές πτυχές κατά τις διαδικασίες ιατρικής έκθεσης συμμετέχουν στη διαδικασία βελτιστοποίησης·

(γ) ο παραπέμπων και ο ιατρός συμμετέχουν στη διαδικασία αιτιολόγησης των ιατρικών εκθέσεων·

(δ) εφόσον είναι πρακτικά εφικτό και προτού πραγματοποιηθεί η έκθεση, ο ιατρός ή ο παραπέμπων, εξασφαλίζει ότι ο ασθενής ή ο εκπρόσωπός του λαμβάνει κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με τα οφέλη και τους κινδύνους που σχετίζονται με τη δόση ακτινοβολίας που ενέχει η ιατρική έκθεση. Παρόμοιες πληροφορίες και οδηγίες δίδονται στους παρέχοντες φροντίδα, με βάση την υποπαράγραφο (στ) της παραγράφου (5) του Κανονισμού 46.

(2) Οι πρακτικές πτυχές των ιατρικών εκθέσεων δύνανται να ανατεθούν από την επιχείρηση ή τον εργοδότη ή τον ιατρό, κατά περίπτωση, σε ένα ή περισσότερα άτομα που έχουν δικαίωμα να ενεργούν για το σκοπό αυτόν σε έναν αναγνωρισμένο τομέα εξειδίκευσης.

Τήρηση διαδικασιών.

48. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι:

(α) Υπάρχουν γραπτές οδηγίες με τρόπο και σε γλώσσα ομιλίας που είναι κατανοητές από το εμπλεκόμενο προσωπικό για κάθε έκθεση για ιατρικούς σκοπούς, περιλαμβανόμενων των οδηγιών που αναφέρονται στον Έκτο Πίνακα, και

(i) λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα και επαρκή μέτρα ώστε οι οδηγίες αυτές να εφαρμόζονται από τους ιατρούς ή τους χειριστές, ή

(ii) όταν ο εργοδότης είναι ταυτόχρονα και ιατρός ή χειριστής πρέπει να εφαρμόζει ο ίδιος τις οδηγίες αυτές.

Έκτος Πίνακας

(β) Για κάθε τυποποιημένη ιατρική ακτινολογική διαδικασία καταρτίζονται γραπτά πρωτόκολλα για κάθε εξοπλισμό για σχετικές κατηγορίες ασθενών.

(γ) Οι πληροφορίες που αφορούν την έκθεση του ασθενούς αποτελούν μέρος του ιατρικού φακέλου του ασθενούς.

(δ) Τίθενται στη διάθεση των παραπεμπόντων κατευθυντήριες γραμμές παραπομπής για σκοπούς ιατρικής απεικόνισης, λαμβανομένων υπόψη των δόσεων ακτινοβολίας.

(ε) Σε κάθε ιατρική ακτινολογική πρακτική συμμετέχει καταλλήλως εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής, ο οποίος μπορεί να συνεπικουρείται από φυσικούς ιατρικής, ενώ το επίπεδο της συμμετοχής του είναι ανάλογο του ακτινολογικού κινδύνου που ενέχει η πρακτική. Ειδικότερα:

(i) σε ακτινοθεραπευτικές πρακτικές, πέραν των τυποποιημένων θεραπευτικών πρακτικών πυρηνικής ιατρικής, απαιτείται η συμμετοχή εμπειρογνώμονα ιατρικής φυσικής·

(ii) σε τυποποιημένες θεραπευτικές πρακτικές πυρηνικής ιατρικής, καθώς και σε ακτινοδιαγνωστικές πρακτικές και σε πρακτικές επεμβατικής ακτινολογίας, που συνεπάγονται υψηλές δόσεις όπως ορίζονται στην υποπαράγραφο (γ) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 51, συμμετέχει εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής·

(iii) σε άλλες ιατρικές ακτινολογικές πρακτικές που δεν καλύπτονται από τις υποπαραγράφους (i) και (ii), συμμετέχει εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής, με βάση την αρχή της κλιμακούμενης προσέγγισης, ώστε να παρέχει συμβουλές και οδηγίες σε ζητήματα σχετικά με την ακτινοπροστασία κατά τις ιατρικές εκθέσεις·

(στ) Οι αξιολογήσεις κλινικής πράξης διενεργούνται σύμφωνα με τις εθνικές διαδικασίες·

(ζ) Σε περίπτωση συστηματικής υπέρβασης των διαγνωστικών επιπέδων αναφοράς, η επιχείρηση πρέπει να διεξαγάγει κατάλληλους τοπικούς ελέγχους και λαμβάνει άμεσα διορθωτικά μέτρα χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση.

Κατάρτιση και
αναγνώριση.

49. – (1) Κανένας ιατρός ή χειριστής δεν μπορεί να προβαίνει σε ιατρικές εκθέσεις ή να διεκπεραιώνει οποιαδήποτε πρακτική πτυχή χωρίς να διαθέτει κατάλληλη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στις ακτινολογικές τεχνικές, καθώς και κατάλληλα επαγγελματικά προσόντα στον τομέα της ακτινοπροστασίας.

Έβδομος Πίνακας

Ιατρός ή χειριστής με κατάλληλη κατάρτιση ή εκπαίδευση σημαίνει ιατρό ή χειριστή ο οποίος ικανοποιεί τουλάχιστον τις απαιτήσεις οι οποίες αναφέρονται στον Έβδομο Πίνακα.

(2) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης ετοιμάζουν και διατηρούν σε κάθε ακτινολογική εγκατάσταση κατάλληλο αρχείο με στοιχεία για όλους τους ιατρούς, τους χειριστές ή τους εμπειρογνώμονες ιατρικής φυσικής και στην περίπτωση που ο εργοδότης είναι ο ίδιος ταυτόχρονα ιατρός και χειριστής, αρχείο με στοιχεία για τη δική του κατάρτιση, στο οποίο θα φαίνονται οι χρονικές περίοδοι κατά τις οποίες τα πιο πάνω πρόσωπα έτυχαν κατάλληλης και επαρκούς κατάρτισης ή εκπαίδευσης καθώς και η φύση της κατάρτισης ή της εκπαίδευσης αυτής.

(3) Το αρχείο που αναφέρεται στην παράγραφο (2) του παρόντος Κανονισμού πρέπει να είναι ανά πάσα στιγμή ενημερωμένο και να παρουσιάζεται ή να αποστέλλεται από την επιχείρηση στην Υπηρεσία Ελέγχου όταν ζητηθεί.

(4) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι οι απαιτήσεις κατάρτισης και αναγνώρισης όπως ορίζονται στα άρθρα 47 και 48 του Νόμου και στον Κανονισμό 16 πληρούνται για τον ιατρό, τον εμπειρογνώμονα ιατρικής φυσικής, το φυσικό ιατρικής, τους λειτουργούς ακτινοπροστασίας καθώς και τα άτομα που αναφέρονται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 47.

Τεχνικός εξοπλισμός και
καταγραφή των δόσεων
των ασθενών.

50. –(1) Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι:

(α) όλος ο χρησιμοποιούμενος ιατρικός ακτινολογικός εξοπλισμός ελέγχεται αυστηρά κατάλληλα και μ' επάρκεια όσον αφορά την ακτινοπροστασία·

(β) η Υπηρεσία Ελέγχου έχει στη διάθεσή της επικαιροποιημένη απογραφή του ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού για κάθε ιατρική ακτινολογική εγκατάσταση·

(γ) εφαρμόζονται κατάλληλα προγράμματα διασφάλισης της ποιότητας και διενεργείται εκτίμηση των δόσεων ή έλεγχος της χορηγούμενης ενεργότητας και

(δ) πριν από την πρώτη κλινική χρήση του εξοπλισμού, πραγματοποιείται δοκιμή αποδοχής, και στη συνέχεια πραγματοποιούνται τακτικές δοκιμές επιδόσεων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, όπως και μετά από κάθε διαδικασία συντήρησης που ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση του εξοπλισμού.

(2) Η επιχείρηση λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για τη βελτίωση ανεπαρκών ή ελαττωματικών επιδόσεων του εν χρήσει ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού.

(3) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να καθορίζει ειδικά κριτήρια για την αποδοχή του εξοπλισμού καθώς και πρωτόκολλα ελέγχων ποιότητας του εξοπλισμού και να καθορίζει τις περιπτώσεις που απαιτούνται κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες, συμπεριλαμβανόμενης και της παύσης λειτουργίας του εξοπλισμού.

(4) Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών ότι:

(α) απαγορεύεται η χρήση εξοπλισμού ακτινοσκόπησης χωρίς τη χρήση συσκευής για τον αυτόματο έλεγχο του ρυθμού δόσης ή χωρίς τη χρήση ενισχυτή της εικόνας ή ισοδύναμης συσκευής·

(β) ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για ακτινοθεραπεία με εξωτερική πηγή ακτινοβολίας με ονομαστική ενέργεια δέσμης η οποία υπερβαίνει το 1 MeV πρέπει να διαθέτει διάταξη για την επαλήθευση των βασικών παραμέτρων ακτινοβολίας. Ο εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί πριν από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών και διαθέτει έγκριση εξαιρείται από αυτή την απαίτηση·

(γ) κάθε εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην επεμβατική ακτινολογία διαθέτει διάταξη ή χαρακτηριστικό για την ενημέρωση του ιατρού και όσων εκτελούν πρακτικές πτυχές κατά τις ιατρικές διαδικασίες, σχετικά με την ποσότητα

ακτινοβολίας που παράγεται από τον εξοπλισμό κατά τη διαδικασία. Ο εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί πριν από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών και διαθέτει έγκριση εξαιρείται από αυτή την απαίτηση·

(δ) κάθε εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην ακτινολογία και την αξονική τομογραφία και κάθε εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για σκοπούς σχεδιασμού, καθοδήγησης και επαλήθευσης, διαθέτει διάταξη ή χαρακτηριστικό για την ενημέρωση του ιατρού, στο τέλος της διαδικασίας, όσον αφορά τις σχετικές παραμέτρους που απαιτούνται για την εκτίμηση της δόσης του ασθενούς·

(ε) ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην επεμβατική ακτινολογία και την αξονική τομογραφία διαθέτει την ικανότητα διαβίβασης των πληροφοριών που απαιτούνται, βάσει της υποπαραγράφου (δ) της παραγράφου (4) του παρόντος Κανονισμού, στο αρχείο της εξέτασης. Ο εξοπλισμός που έχει εγκατασταθεί πριν από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών και διαθέτει έγκριση εξαιρείται από αυτή την απαίτηση·

(στ) με την επιφύλαξη των υποπαραγράφων (γ), (δ) και (ε) της παραγράφου (4) του παρόντος Κανονισμού, κάθε νέος ιατρικός ακτινοδιαγνωστικός εξοπλισμός που παράγει ιονίζουσα ακτινοβολία, διαθέτει διάταξη ή ισοδύναμα μέσα για την ενημέρωση του ιατρού όσον αφορά τις σχετικές παραμέτρους για την εκτίμηση της δόσης του ασθενούς. Εφόσον ενδείκνυται, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει την ικανότητα διαβίβασης των πληροφοριών αυτών στο αρχείο της εξέτασης.

(5) Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι οι ατομικές δόσεις των ασθενών καταγράφονται είτε αυτόματα από τον ιατρικό ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό που παράγει ιονίζουσα ακτινοβολία είτε μετά από υπολογισμό ή εκτίμηση και τηρούνται σε αρχείο.

Ειδικές πρακτικές.

51. –(1) Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται κατάλληλος ιατρικός ακτινολογικός εξοπλισμός, πρακτικές τεχνικές και συναφής εξοπλισμός για τις ιατρικές εκθέσεις:

(α) παιδιών,

(β) στο πλαίσιο προγράμματος ιατρικής εξέτασης του πληθυσμού,

(γ) που ενέχουν υψηλές δόσεις στον ασθενή, όπως στην περίπτωση της επεμβατικής ακτινολογίας, της πυρηνικής ιατρικής, της αξονικής τομογραφίας ή της ακτινοθεραπείας.

Νοείται ότι ιδιαίτερη προσοχή δίδεται σε προγράμματα διασφάλισης της ποιότητας και στην εκτίμηση της δόσης ή στην επαλήθευση της χορηγούμενης ενεργότητας για τις πρακτικές αυτές.

(2) Οι ιατροί και τα άτομα που αναφέρονται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 47, τα οποία πραγματοποιούν τις αναφερόμενες στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού εκθέσεις, λαμβάνουν κατάλληλη κατάρτιση σε αυτές τις ιατρικές ακτινολογικές πρακτικές, με βάση τον Κανονισμό 16.

Ειδική προστασία κατά την εγκυμοσύνη και τη γαλουχία.

52. –(1) Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι ο παραπέμπων ή ο ιατρός, κατά περίπτωση, έχει εξετάσει κατά πόσο το άτομο που υποβάλλεται σε ιατρικές εκθέσεις κυοφορεί ή γαλουχεί, εκτός αν αυτό μπορεί να αποκλεισθεί για προφανείς λόγους ή δεν είναι σημαντικό για την ακτινολογική διαδικασία.

(2) Εάν δεν είναι δυνατόν να αποκλεισθεί η εγκυμοσύνη και ανάλογα με το είδος της ιατρικής ακτινολογικής διαδικασίας, ιδίως δε όταν ακτινοβολούνται η κοιλιακή και η πυελική χώρα, πρέπει να δίνεται από την επιχείρηση ιδιαίτερη προσοχή στην αιτιολόγηση, και ιδίως στον επείγοντα χαρακτήρα, και στη βελτιστοποίηση, λαμβάνοντας υπόψη τόσο το άτομο που κυοφορεί όσο και το κυοφορούμενο έμβρυο.

(3) Στην πυρηνική ιατρική, στην περίπτωση ατόμου που γαλουχεί, ανάλογα με την ιατρική ακτινολογική διαδικασία, πρέπει να δίνεται από την επιχείρηση ιδιαίτερη προσοχή στην αιτιολόγηση, και ιδίως στον επείγοντα χαρακτήρα και στη βελτιστοποίηση, λαμβάνοντας υπόψη τόσο το άτομο όσο και το παιδί.

(4) Με την επιφύλαξη των παραγράφων (1), (2) και (3) του παρόντος Κανονισμού, η επιχείρηση λαμβάνει μέτρα για την αύξηση της ενημέρωσης των ατόμων που αφορά ο παρών Κανονισμός, αναρτώντας, μεταξύ άλλων,

ειδοποιήσεις σε κατάλληλα σημεία.

Ακούσια έκθεση και έκθεση λόγω ατυχήματος.

53. Η επιχείρηση:

(α) λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας και του μεγέθους ακούσιας έκθεσης ή έκθεσης λόγω ατυχήματος ατόμων που υποβάλλονται σε ιατρικές εκθέσεις·

(β) μεριμνά ώστε, στην περίπτωση ακτινοθεραπευτικών πρακτικών, το πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας περιλαμβάνει μελέτη του κινδύνου ακούσιας έκθεσης ή έκθεσης λόγω ατυχήματος·

(γ) για κάθε ιατρική έκθεση, εφαρμόζει κατάλληλο σύστημα αρχειακής καταγραφής και ανάλυσης των περιστατικών που ενέχουν ή δυνητικά ενέχουν έκθεση λόγω ατυχήματος ή ακούσια ιατρική έκθεση, ανάλογα με τον ακτινολογικό κίνδυνο που θέτει η πρακτική·

(δ) λαμβάνει μέτρα για την ενημέρωση του παραπέμποντος και του ιατρού καθώς και του ασθενούς ή του εκπροσώπου τους, σχετικά με κάθε σημαντική από κλινική άποψη ακούσια έκθεση ή έκθεση λόγω ατυχήματος και τα αποτελέσματα της ανάλυσης·

(ε)

(i) δηλώνει το συντομότερο δυνατό στην Υπηρεσία Ελέγχου τα σημαντικά περιστατικά που λαμβάνουν χώρα, τα οποία καθορίζονται ως τέτοια από την αρμόδια αρχή·

(ii) αναφέρει στην Υπηρεσία Ελέγχου τα αποτελέσματα της έρευνας και τα διορθωτικά μέτρα για την αποφυγή τέτοιου είδους περιστατικών, εντός του χρονικού διαστήματος που καθορίζει η Υπηρεσία Ελέγχου,

(στ) εφαρμόζει μηχανισμούς για την έγκαιρη μετάδοση πληροφοριών σχετικά με την ακτινοπροστασία από τις ιατρικές εκθέσεις, βάσει των γνώσεων και της εμπειρίας που έχουν αποκομιστεί από σημαντικά περιστατικά.

Εκτιμήσεις των δόσεων του πληθυσμού.

54.-(1) Η Υπηρεσία Ελέγχου εκτιμά την κατανομή των ατομικών δόσεων λόγω ιατρικών εκθέσεων για ακτινοδιαγνωστικούς και επεμβατικούς ακτινολογικούς

σκοπούς, λαμβάνοντας υπόψη, όπου ενδείκνυται, την ηλικιακή κατανομή και το φύλο του εκτιθέμενου.

(2) Για τον σκοπό που αναφέρεται στην παράγραφο (1), κάθε επιχείρηση που ασκεί πρακτική που ενέχει ιατρικές εκθέσεις αποστέλλει στην Υπηρεσία Ελέγχου, σε ετήσια βάση, τα απαιτούμενα στοιχεία, σε μορφή που καθορίζεται από την Υπηρεσία Ελέγχου, για την ανωτέρω εκτίμηση.

ΜΕΡΟΣ VII – ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

Προστασία του κοινού κατά τη λειτουργία εγκαταστάσεων.

55. –(1) Η προστασία του κοινού κατά τη λειτουργία εγκαταστάσεων, υπό κανονικές συνθήκες, έναντι πρακτικών για τις οποίες απαιτείται έγκριση, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(α) εξέταση και έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου της προτεινόμενης χωροθέτησης της εγκατάστασης από απόψεως ακτινοπροστασίας, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών δημογραφικών, μετεωρολογικών, γεωλογικών, υδρολογικών, οικολογικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών·

(β) έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου της λειτουργίας της εγκατάστασης, για την οποία απαιτείται η παροχή της κατάλληλης προστασίας από οποιαδήποτε έκθεση ή ραδιενεργό μίανση που ενδέχεται να επεκταθεί πέρα από την περίμετρο της εγκατάστασης, ή ραδιενεργό μίανση που ενδέχεται να επεκταθεί στο έδαφος κάτω από την εγκατάσταση·

(γ) εξέταση και έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου των σχεδίων για την απόρριψη ραδιενεργών λυμάτων·

(δ) λήψη μέτρων από την επιχείρηση για τον έλεγχο της πρόσβασης του κοινού στην εγκατάσταση.

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου θεσπίζει, κατά περίπτωση, εγκεκριμένα όρια στο πλαίσιο της έγκρισης για απόρριψη που παραχωρείται σε μια επιχείρηση, καθώς και τους σχετικούς όρους, απαιτήσεις και προϋποθέσεις για την απόρριψη ραδιενεργών λυμάτων, ώστε να:

(α) λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα της βελτιστοποίησης της ακτινοπροστασίας·

(β) απηχούνται οι ορθές πρακτικές για τη λειτουργία παρόμοιων εγκαταστάσεων.

Επιπλέον, οι εγκρίσεις για απόρριψη λαμβάνουν υπόψη, κατά περίπτωση, τα αποτελέσματα γενικών εκτιμήσεων ελέγχου του πληθυσμού, βάσει διεθνώς αναγνωρισμένων κατευθυντήριων γραμμών, όπου οι εκτιμήσεις αυτές έχουν διενεργηθεί προκειμένου να διασφαλιστεί ότι πληρούνται τα περιβαλλοντικά κριτήρια για τη μακροχρόνια προστασία της ανθρώπινης υγείας.

(3) Η προστασία του κοινού υπό κανονικές συνθήκες για πρακτικές που υπόκεινται σε έγκριση μέσω καταχώρησης ρυθμίζεται από τον Νόμο.

Εκτίμηση των δόσεων
για το κοινό.

56. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα και ακολουθεί κατάλληλη διαδικασία και μεθοδολογία για την εκτίμηση των δόσεων για το κοινό από εγκεκριμένες πρακτικές. Το εύρος των εν λόγω μέτρων καθορίζεται ανάλογα με τον ενεχόμενο κίνδυνο έκθεσης.

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τις πρακτικές για τις οποίες διενεργείται εκτίμηση των δόσεων στο κοινό. Η αρμόδια αρχή καθορίζει τις πρακτικές για τις οποίες η εκτίμηση πρέπει να διενεργηθεί με ρεαλιστικό τρόπο, καθώς και τις πρακτικές εκείνες για τις οποίες αρκεί μια εκτίμηση ελέγχου.

(3) Για την εκτίμηση των δόσεων στα μέλη του κοινού, η Υπηρεσία Ελέγχου:

(α) καθορίζει την έκταση των ερευνών που πρέπει να διενεργηθούν και των πληροφοριών που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τον εντοπισμό των αντιπροσωπευτικών ατόμων, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές οδούς έκθεσης σε ραδιενεργές ουσίες·

(β) καθορίζει την εύλογη συχνότητα παρακολούθησης των σχετικών παραμέτρων όπως ορίζεται στην υποπαράγραφο (α)·

(γ) απαιτεί όπως η επιχείρηση ή ο εργοδότης προβαίνουν σε εκτιμήσεις των

δόσεων για τα αντιπροσωπευτικά άτομα, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- (i) την εκτίμηση των δόσεων που οφείλονται σε εξωτερική ακτινοβολία, με ένδειξη, κατά περίπτωση, του τύπου της συγκεκριμένης ακτινοβολίας·
- (ii) την εκτίμηση της πρόσληψης ραδιονουκλιδίων, με ένδειξη της φύσης τους και, κατά περίπτωση, της φυσικής και χημικής τους κατάστασης, καθώς και τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων της ενεργότητάς τους στα τρόφιμα και το πόσιμο νερό ή άλλα σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος·
- (iii) την εκτίμηση των δόσεων που ενδέχεται να λάβουν τα αντιπροσωπευτικά άτομα, όπως καθορίζεται στην υποπαράγραφο (α)·

(δ) απαιτεί την τήρηση αρχείων από τις επιχειρήσεις και τη διάθεσή τους κατόπιν αιτήσεως σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη σε σχέση με τις μετρήσεις εξωτερικής έκθεσης και ραδιενεργού μίανσης, τις εκτιμήσεις πρόσληψης ραδιονουκλιδίων και τα αποτελέσματα της εκτίμησης των δόσεων που λαμβάνουν τα αντιπροσωπευτικά άτομα.

Παρακολούθηση της απόρριψης ραδιενεργών ουσιών.

57.—(1) Η επιχείρηση που φέρει την ευθύνη για πρακτικές για τις οποίες παρέχεται έγκριση για απόρριψη, εφαρμόζει κατάλληλο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης ή, ανάλογα με την περίπτωση, αξιολογεί την παρουσία ραδιενεργών ουσιών, σε αέρια ή υγρή μορφή, που απορρίπτονται στο περιβάλλον, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, και αποστέλλει τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στην Υπηρεσία Ελέγχου.

(2) Κάθε επιχείρηση που είναι υπεύθυνη για κάποιον πυρηνικό αντιδραστήρα ή εγκατάσταση επανεπεξεργασίας παρακολουθεί τις απορρίψεις ραδιενεργών ουσιών και αποστέλλει τα αποτελέσματα της παρακολούθησης στην Υπηρεσία Ελέγχου.

Υποχρεώσεις της επιχείρησης ή του εργοδότη.

58. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης πρέπει να:

(α) επιτυγχάνουν και διατηρούν βέλτιστα επίπεδα προστασίας των μελών του κοινού·

(β) χρησιμοποιούν κατάλληλο εξοπλισμό και μεθόδους για τη μέτρηση και την εκτίμηση της έκθεσης των μελών του κοινού και της ραδιενεργού μίανσης του περιβάλλοντος·

(γ) ελέγχουν την αποτελεσματικότητα και συντήρηση του εξοπλισμού που αναφέρεται στην παράγραφο (β) του παρόντος Κανονισμού και εξασφαλίζουν την τακτική βαθμονόμησης των οργάνων μέτρησης·

(δ) συμβουλεύονται εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας για την εκτέλεση των καθηκόντων που αναφέρονται στις παραγράφους (α), (β) και (γ) του παρόντος Κανονισμού.

Αντιμετώπιση
καταστάσεων έκτακτης
ανάγκης.

59. –(1) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης γνωστοποιούν αμέσως στην Υπηρεσία Ελέγχου οποιαδήποτε κατάσταση έκτακτης ανάγκης σε σχέση με πρακτικές για τις οποίες είναι υπεύθυνοι και λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωση των συνεπειών της έκθεσης.

(2) Σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης στην επικράτεια της Δημοκρατίας, η επιχείρηση ή ο εργοδότης που σχετίζεται με την κατάσταση έκτακτης ανάγκης, πραγματοποιούν μια αρχική προσωρινή εκτίμηση των συνθηκών και των συνεπειών της εν λόγω κατάστασης και παρέχουν υποστήριξη εφαρμόζοντας μέτρα προστασίας.

(3) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης, μέσω του εσωτερικού της σχεδίου έκτακτης ανάγκης και, ανάλογα με την περίπτωση, οι φορείς ή οργανισμοί απόκρισης έκτακτης ανάγκης, οι οποίοι συμμετέχουν στο εθνικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης, εφαρμόζουν μέτρα προστασίας αναφορικά με:

(α) την πηγή ακτινοβολίας, για να μειωθεί ή να τερματιστεί η ακτινοβολία, καθώς και η έκλυση ραδιονουκλιδίων,

(β) το περιβάλλον, για να μειωθεί η έκθεση σε άτομα, η οποία προκύπτει από ραδιενεργές ουσίες μέσω σχετικών οδών έκθεσης,

(γ) τα άτομα, για μείωση της έκθεσής τους.

(4) Σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης εντός ή εκτός της επικράτειας της Δημοκρατίας, η αρμόδια αρχή καταρτίζει σχέδιο ή σχέδια αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, όπως καθορίζεται στο άρθρο 54 του Νόμου, και το οποίο περιλαμβάνει τα στοιχεία του Πίνακα που αναφέρεται στο εδάφιο (2) του άρθρου αυτού, και, μεταξύ άλλων, καλύπτει:

(α) την οργάνωση κατάλληλων μέτρων προστασίας, λαμβανομένων υπόψη των πραγματικών χαρακτηριστικών της κατάστασης έκτακτης ανάγκης και σύμφωνα με τη στρατηγική βελτιστοποιημένης προστασίας ως μέρος του σχεδίου αντιμετώπισης της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

(β) την αξιολόγηση και την καταγραφή των συνεπειών της κατάστασης έκτακτης ανάγκης και της αποτελεσματικότητας των μέτρων προστασίας.

(5) Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει, εφόσον απαιτείται από τις περιστάσεις, περιλαμβανόμενου και μέσω του εθνικού σχεδίου ή σχεδίων αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, ότι οι αρμόδιες υπηρεσίες του κράτους λαμβάνουν πρόνοια για την οργάνωση της ιατρικής θεραπείας των πληγέντων από την έκθεση σε ακτινοβολία σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

Ενημέρωση του κοινού που ενδέχεται να πληγεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

60. –(1) Η επιχείρηση παρέχει στα μέλη του κοινού που ενδέχεται να πληγούν σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης από ακτινοβολίες που είναι συνέπεια των δραστηριοτήτων της επιχείρησης πληροφόρηση και ενημέρωση για τα μέτρα προστασίας της υγείας που εφαρμόζονται στην περίπτωση τους και για τις ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβούν σε τέτοια περίπτωση.

(2) Με την επιφύλαξη της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, σε περιπτώσεις κατάστασης έκτακτης ανάγκης από ακτινοβολίες, η Υπηρεσία Ελέγχου, σε συνεργασία και με άλλους φορείς ή οργανισμούς όταν χρειάζεται, διασφαλίζει ότι τα μέλη του κοινού που ενδέχεται να πληγούν ενημερώνονται για τα μέτρα προστασίας της υγείας που εφαρμόζονται στην περίπτωση τους και για τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί σε τέτοιες περιπτώσεις.

(3) Οι παρεχόμενες πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο (1) και (2) του παρόντος Κανονισμού αφορούν τουλάχιστον τα στοιχεία που περιέχονται στο Μέρος I του Όγδου Πίνακα.

(4) Οι παρεχόμενες πληροφορίες βάσει της παραγράφου (3) του παρόντος Κανονισμού γνωστοποιούνται στα μέλη του κοινού για τα οποία γίνεται λόγος στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού χωρίς αυτό να ζητηθεί από τα μέλη του κοινού.

(5) Η επιχείρηση επικαιροποιεί τις παρεχόμενες πληροφορίες με βάση τον παρόντα Κανονισμό και τις διανέμει ανά τακτά χρονικά διαστήματα και όποτε αυτές υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Οι πληροφορίες αυτές είναι διαρκώς διαθέσιμες στο κοινό.

Ενημέρωση μελών του κοινού που πλήττονται πραγματικά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

61.-(1) Όταν λαμβάνει χώρα μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης που είναι συνέπεια των δραστηριοτήτων της επιχείρησης, η επιχείρηση αυτή ενημερώνει αμέσως την Υπηρεσία Ελέγχου, σχετικά με τα δεδομένα της κατάστασης έκθεσης έκτακτης ανάγκης, τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν τα μέλη του κοινού που πλήττονται πραγματικά και τα μέτρα που εφαρμόζονται ή θα εφαρμοστούν, ανάλογα με την περίπτωση, για την προστασία της υγείας τους.

(2) Με την επιφύλαξη της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, σε περιπτώσεις καταστάσεων έκτακτης ανάγκης από ακτινοβολίες, η Υπηρεσία Ελέγχου, σε συνεργασία και με άλλους φορείς ή οργανισμούς, εφόσον απαιτείται, διασφαλίζει ότι τα πραγματικά πληττόμενα μέλη του κοινού ενημερώνονται αμέσως σχετικά με τα δεδομένα της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, για τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν και για τα μέτρα που εφαρμόζονται ή θα εφαρμοστούν, ανάλογα με την περίπτωση, για την προστασία της υγείας τους.

(3) Οι παρεχόμενες πληροφορίες καλύπτουν τα σημεία που παρατίθενται στο Μέρος II του Όγδου Πίνακα, ανάλογα με τον τύπο της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Όγδος Πίνακας
Μέρος II

Ραδιομιασμένες περιοχές.

62. -(1) Η αρμόδια αρχή, σε συνεργασία με άλλες Υπηρεσίες, θεσπίζει στρατηγική ή στρατηγικές βελτιστοποιημένης προστασίας για τη διαχείριση ραδιομιασμένων περιοχών, οι οποίες περιλαμβάνουν, κατά περίπτωση, τα ακόλουθα:

(α) τους σκοπούς των στρατηγικών, οι οποίοι περιλαμβάνουν μακροπρόθεσμους στόχους των στρατηγικών και αντίστοιχα επίπεδα αναφοράς, όπως ορίζονται στον Κανονισμό 6·

(β) την οριοθέτηση των περιοχών που έχουν πληγεί και τον εντοπισμό των πληγέντων μελών του κοινού·

(γ) την αναγκαιότητα λήψης μέτρων προστασίας και το εύρος των εν λόγω μέτρων που πρέπει να εφαρμόζονται στις πληγείσες περιοχές και τα πληγέντα μέλη του κοινού·

(δ) την αναγκαιότητα περιορισμού ή ελέγχου της πρόσβασης στις πληγείσες περιοχές ή της επιβολής περιορισμών στις συνθήκες διαβίωσης στις περιοχές αυτές·

(ε) την εκτίμηση της έκθεσης διαφόρων ομάδων του πληθυσμού και την εκτίμηση των μέσων που έχουν στη διάθεσή τους τα άτομα για να ελέγχουν την έκθεσή τους.

(2) Για τις περιοχές μακροχρόνιας υπολειπόμενης ραδιομίανσης στις οποίες αποφασιστεί να επιτραπεί η διαμονή και η επανέναρξη των κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων, η αρμόδια αρχή εξασφαλίζει, σε διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη, την εφαρμογή μέτρων που είναι απαραίτητα για τον συνεχή έλεγχο της έκθεσης, με στόχο τη δημιουργία συνθηκών διαβίωσης που δύναται να θεωρούνται κανονικές, συμπεριλαμβανόμενων των ακόλουθων μέτρων:

(α) καθορισμός κατάλληλων επιπέδων αναφοράς·

(β) δημιουργία υποδομής για την υποστήριξη συνεχιζόμενων προστατευτικών μέτρων αυτοπροστασίας στις πληγείσες περιοχές, όπως παροχή πληροφοριών, συμβουλών και παρακολούθηση·

(γ) ανάλογα με την περίπτωση, μέτρα αποκατάστασης των πληγισίων περιοχών·

(δ) ανάλογα με την περίπτωση, οριοθέτηση των πληγεισών περιοχών.

Έκθεση σε ραδόνιο
μέσα σε κτίρια.

63. –(1) Θεσπίζεται εθνικό επίπεδο αναφοράς $300 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ για τη συγκέντρωση ραδονίου μέσα σε κτίρια, κατά μέσο όρο ετησίως. Το εθνικό αυτό επίπεδο αναφοράς τροποποιείται, εάν αυτό δικαιολογείται από νέα επιστημονικά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη επίσης κοινωνικούς και οικονομικούς παράγοντες.

(2) Με βάση το εθνικό σχέδιο δράσης όπως καθορίζεται στο άρθρο 60 του Νόμου, η Υπηρεσία Ελέγχου εφαρμόζει μέτρα για τον εντοπισμό κατοικιών με συγκεντρώσεις ραδονίου που υπερβαίνουν κατά μέσο όρο ετησίως το καθορισμένο εθνικό επίπεδο αναφοράς και, ανάλογα με την περίπτωση, ενθαρρύνει, με τεχνικά ή άλλα μέσα, τη λήψη μέτρων για μείωση της συγκέντρωσης ραδονίου μέσα στις κατοικίες αυτές.

(3) Η αρμόδια αρχή παρέχει πληροφορίες σε τοπικό και εθνικό επίπεδο σχετικά με την έκθεση στο ραδόνιο στο εσωτερικό των κτιρίων και τους συνεπαγόμενους κινδύνους για την υγεία, τη σημασία της εκτέλεσης μετρήσεων του ραδονίου καθώς και τα διαθέσιμα τεχνικά μέσα για τη μείωση των υφιστάμενων συγκεντρώσεων ραδονίου.

Ακτινοβολία γάμμα από
οικοδομικά υλικά.

64. –(1) Το επίπεδο αναφοράς για την εξωτερική έκθεση σε ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπεται από οικοδομικά υλικά στο εσωτερικό κτιρίων, επιπροσθέτως της εξωτερικής έκθεσης σε υπαίθριο χώρο, καθορίζεται στο 1 mSv ανά έτος.

Έννατος Πίνακας

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τα οικοδομικά υλικά τα οποία παρουσιάζουν ενδιαφέρον από απόψεως ακτινοπροστασίας, λαμβάνοντας υπόψη τον ενδεικτικό κατάλογο υλικών του Έννατου Πίνακα αναφορικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν.

(3) Τα πρόσωπα τα οποία διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέσουν τέτοια υλικά στην αγορά διασφαλίζουν ότι:

(α) έχουν προσδιοριστεί με μέσο ή τρόπο που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που αναφέρονται

Δέκατος Πίνακας

στον Δέκατο Πίνακα* και

(β) έχουν παρασχεθεί 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 στον Δέκατο Πίνακα.

Δέκατος Πίνακας

(4) τα οικοδομικά υλικά που αναφέρονται στην παράγραφο (2) του παρόντος Κανονισμού και που ενδέχεται να προκαλέσουν δόσεις άνω του επιπέδου αναφοράς που καθορίζεται στην παράγραφο (1), 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.

ΜΕΡΟΣ VIII – ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ενημέρωση σχετικά με τον εξοπλισμό.

65. –(1) Κάθε επιχείρηση που αποκτά εξοπλισμό που περιέχει πηγή ακτινοβολίας ή γεννήτρια ακτινοβολίας διασφαλίζει ότι της παρέχονται κατάλληλες πληροφορίες από τον προμηθευτή ή και τον κατασκευαστή της πηγής ή της γεννήτριας ακτινοβολίας σχετικά με τους δυνητικούς ραδιολογικούς κινδύνους και την ορθή της χρήση, τον έλεγχο και τη συντήρηση, καθώς και απόδειξη ότι ο σχεδιασμός του εξοπλισμού επιτρέπει τον περιορισμό των εκθέσεων στο ευλόγως χαμηλότερο εφικτό επίπεδο.

(2) Κάθε επιχείρηση που αποκτά ακτινολογικό ιατρικό εξοπλισμό διασφαλίζει ότι της παρέχονται κατάλληλες πληροφορίες από τον προμηθευτή ή και τον κατασκευαστή του εξοπλισμού σχετικά με την εκτίμηση του κινδύνου για τους ασθενείς και τα διαθέσιμα στοιχεία της κλινικής αξιολόγησης.

Υπηρεσίες επαγγελματικής υγείας.

66. Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Επιτήρηση της Υγείας) Κανονισμών του 2017, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται, αναφορικά με την επιτήρηση της υγείας των εργαζόμενων, η ιατρική παρακολούθηση των εκτιθέμενων εργαζόμενων διενεργείται από υπηρεσίες επαγγελματικής υγείας, σύμφωνα με το Μέρος V

των παρόντων Κανονισμών, όσον αφορά την έκθεση των εργαζόμενων σε ιονίζουσες ακτινοβολίες και την καταλληλότητά τους για τις εργασίες που τους ανατίθενται σχετικά με ιονίζουσες ακτινοβολίες. Τα κριτήρια και οι διαδικασίες για την αναγνώριση των υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας καθορίζονται με βάση το άρθρο 48 του Νόμου.

Υπηρεσίες δοσιμετρίας. 67. Οι εσωτερικές ή εξωτερικές δόσεις σε εκτιθέμενους εργαζόμενους προσδιορίζονται από υπηρεσίες δοσιμετρίας βάσει της ατομικής παρακολούθησης, με στόχο την καταγραφή της δόσης, σε συνεργασία με την επιχείρηση και, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζόμενων με τον εργοδότη ή, κατά περίπτωση, με την υπηρεσία επαγγελματικής υγείας. Τα κριτήρια και οι διαδικασίες για την αναγνώριση των υπηρεσιών δοσιμετρίας καθορίζονται με βάση το άρθρο 48 του Νόμου.

Εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας. 68. -(1) Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας παρέχει κατάλληλες συμβουλές στην επιχείρηση σε θέματα σχετικά με τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά την επαγγελματική έκθεση και την έκθεση του κοινού.

(2) Οι συμβουλές του εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας καλύπτουν, ανάλογα με την περίπτωση, τα εξής θέματα:

(α) τη βελτιστοποίηση και θέσπιση κατάλληλων περιοριστικών επιπέδων δόσης·

(β) την προκαταρκτική κριτική εξέταση των σχεδίων των εγκαταστάσεων από αποψεως ακτινοπροστασίας για νέες εγκαταστάσεις και την έγκριση λειτουργίας νέων ή τροποποιημένων πηγών ακτινοβολίας ή σχετικού εξοπλισμού από αποψεως ακτινοπροστασίας και, σε σχέση με οποιοσδήποτε μηχανικούς και τεχνικούς ελέγχους, τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά ασφαλείας και διατάξεις προειδοποίησης σχετικά με την ακτινοπροστασία·

(γ) την ταξινόμηση των ελεγχόμενων και επιβλεπόμενων περιοχών·

(δ) την ταξινόμηση των εργαζόμενων·

(ε) προγράμματα παρακολούθησης του χώρου εργασίας και ατομικής παρακολούθησης των εργαζόμενων και ατομική δοσιμέτρηση·

(στ) τη χρήση κατάλληλων οργάνων παρακολούθησης της ακτινοβολίας, την τακτική βαθμονόμηση τους και τον τακτικό έλεγχο της καλής κατάστασης λειτουργίας τους και της ορθής χρήσης τους·

(ζ) τη διασφάλιση της ποιότητας, την εξέταση, δοκιμή και έλεγχο των μέσων ή συσκευών προστασίας και των οργάνων μέτρησης, τον περιοδικό έλεγχο της αποτελεσματικότητας των μέσων, τεχνικών και μεθόδων προστασίας και τον τακτικό έλεγχο καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και τη διεξαγωγή οποιασδήποτε πρακτικής με τρόπο που να παρέχεται ικανοποιητική προστασία από ιονίζουσες ακτινοβολίες·

(η) προγράμματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης·

(θ) διαδικασίες και μέτρα για τη διαχείριση των ραδιενεργών αποβλήτων·

(ι) διαδικασίες και μέτρα πρόληψης ατυχημάτων και συμβάντων·

(ια) την ετοιμότητα και αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης·

(ιβ) προγράμματα κατάρτισης και εκ νέου κατάρτισης των εκτιθέμενων εργαζόμενων·

(ιγ) την έρευνα και ανάλυση των ατυχημάτων και συμβάντων και κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες·

(ιδ) τις συνθήκες απασχόλησης εγκύων και γαλουχουσών εργαζόμενων·

(ιε) την προετοιμασία της κατάλληλης τεκμηρίωσης, όπως εκ των προτέρων εκτιμήσεων κινδύνου και γραπτών διαδικασιών.

(3) Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας, ανάλογα με την περίπτωση, συνεργάζεται με τον εμπειρογνώμονα ιατρικής φυσικής και τον φυσικό ιατρικής

της επιχείρησης. Ο εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας μπορεί να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο ακτινοπροστασίας της επιχείρησης.

(4) Στον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας μπορεί να ανατεθούν από την επιχείρηση τα καθήκοντα της ακτινοπροστασίας των εργαζόμενων και των μελών του κοινού.

(5) Τα κριτήρια και οι διαδικασίες για την αναγνώριση των εμπειρογνομωνών ακτινοπροστασίας καθορίζονται με βάση το άρθρο 48 του Νόμου.

Εμπειρογνώμονας
ιατρικής φυσικής.

69. -(1) Ο εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής ενεργεί ή παρέχει εξειδικευμένες συμβουλές, ανάλογα με την περίπτωση, για θέματα που αφορούν τη φυσική των ακτινοβολιών και την εφαρμογή τους στην ιατρική, για την εφαρμογή των απαιτήσεων του Μέρους VI των παρόντων Κανονισμών και της υποπαραγράφου (γ) της παραγράφου (4) του Κανονισμού 20.

(2) Ανάλογα με την ιατρική ακτινολογική πρακτική, ο εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής αναλαμβάνει την ευθύνη της δοσιμετρίας, συμπεριλαμβανόμενων των φυσικών μετρήσεων για την εκτίμηση της δόσης που λαμβάνει ο ασθενής και άλλα άτομα που υποβάλλονται σε ιατρικές εκθέσεις, παρέχει συμβουλές για τον ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό και συμβάλει στα εξής:

(α) στη βελτιστοποίηση της προστασίας των ασθενών και άλλων ατόμων που υποβάλλονται σε ιατρική έκθεση, συμπεριλαμβανόμενης της εφαρμογής και χρήσης διαγνωστικών επιπέδων αναφοράς·

(β) στον καθορισμό και την εκτέλεση της διασφάλισης της ποιότητας του ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού·

(γ) στον έλεγχο αποδοχής του ιατρικού ακτινολογικού εξοπλισμού·

(δ) στην κατάρτιση των τεχνικών προδιαγραφών για τον ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό και το σχεδιασμό των εγκαταστάσεων·

(ε) στην επιτήρηση των ιατρικών ακτινολογικών εγκαταστάσεων·

(στ) στην ανάλυση περιστατικών που συνεπάγονται ή ενδεχομένως να συνεπάγονται έκθεση λόγω ατυχήματος ή ακούσια ιατρική έκθεση·

(ζ) στην επιλογή του απαιτούμενου εξοπλισμού για την εκτέλεση μετρήσεων ακτινοπροστασίας·

(η) στην κατάρτιση ιατρών και άλλου προσωπικού που εμπλέκεται στις ιατρικές εκθέσεις και στις σχετικές πτυχές της ακτινοπροστασίας.

(3) Ο εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής συνεργάζεται, κατά περίπτωση, με τον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

(4) Τα κριτήρια και οι διαδικασίες για την αναγνώριση των εμπειρογνωμόνων ιατρικής φυσικής καθορίζονται με βάση το άρθρο 48 του Νόμου.

Υπεύθυνος
ακτινοπροστασίας.

70. –(1) (α) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να καθορίζει τις πρακτικές για τις οποίες είναι απαραίτητος ο διορισμός υπεύθυνου ακτινοπροστασίας από την επιχείρηση.

(β) Οι επιχειρήσεις παρέχουν στους υπεύθυνους ακτινοπροστασίας τα μέσα που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

(γ) Ο υπεύθυνος ακτινοπροστασίας αναφέρεται απευθείας στην επιχείρηση. Οι εργοδότες των εξωτερικών εργαζόμενων διορίζουν υπεύθυνο ακτινοπροστασίας, ανάλογα με την περίπτωση, για την επιτήρηση ή την εκτέλεση των σχετικών καθηκόντων ακτινοπροστασίας, στον βαθμό που αφορούν την προστασία των εργαζόμενων τους.

(2) Ανάλογα με τη φύση της πρακτικής, τα καθήκοντα του υπευθύνου ακτινοπροστασίας περιλαμβάνουν τα εξής:

(α) εξασφαλίζει ότι η εργασία με ακτινοβολίες εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις καθορισμένων διαδικασιών ή τοπικών κανόνων·

(β) επιβλέπει την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης του χώρου

εργασίας·

(γ) τηρεί κατάλληλο αρχείο για όλες τις πηγές ακτινοβολίας·

(δ) εκτελεί περιοδικές εκτιμήσεις της κατάστασης των αντίστοιχων συστημάτων ασφαλείας και προειδοποίησης·

(ε) επιβλέπει την εφαρμογή του προγράμματος ατομικής παρακολούθησης·

(στ) επιβλέπει την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης της υγείας·

(ζ) ενημερώνει τους νέους εργαζόμενους καταλλήλως για τους τοπικούς κανόνες και διαδικασίες·

(η) παρέχει συμβουλές και σχόλια επί των σχεδίων εργασίας·

(θ) καταρτίζει σχέδια εργασίας·

(ι) υποβάλλει αναφορές στην τοπική διεύθυνση·

(ια) συμμετέχει στους μηχανισμούς πρόληψης, ετοιμότητας και αντιμετώπισης καταστάσεων έκθεσης έκτακτης ανάγκης·

(ιβ) παρέχει ενημέρωση και κατάρτιση στους εκτιθέμενους εργαζόμενους·

(ιγ) συνεργάζεται με τον εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

(3) Τα καθήκοντα του υπεύθυνου ακτινοπροστασίας δύναται να εκτελούνται από μονάδα ακτινοπροστασίας που δημιουργείται εντός μιας επιχείρησης ή από εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας.

Γενικές απαιτήσεις για ανοικτές πηγές.

71. –(1) Η επιχείρηση τηρεί τις ανοικτές πηγές που κατέχει υπό έλεγχο, όσον αφορά τη θέση, τη χρήση και, όταν δεν είναι πλέον απαραίτητες, την ανακύκλωση ή την απόρριψη ή τη διάθεσή τους.

(2) Η επιχείρηση, ανάλογα με την περίπτωση και την αρχή της κλιμακούμενης

προσέγγισης, τηρεί αρχεία για κάθε ανοικτή πηγή υπό την ευθύνη της, συμπεριλαμβανόμενων στοιχείων που αφορούν τη θέση, τη μεταφορά, την απόρριψη ή τη διάθεσή τους-

(3) Η επιχείρηση που διαθέτει ανοικτές ραδιενεργές πηγές ενημερώνει αμέσως την Υπηρεσία Ελέγχου σχετικά με κάθε απώλεια, κλοπή, σημαντική διαρροή ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση ή έκλυση ή απελευθέρωση.

Γενικές απαιτήσεις για κλειστές πηγές.

72.-(1) Η επιχείρηση τηρεί υπό τον έλεγχό της τις κλειστές πηγές που κατέχει και λαμβάνει κατάλληλα μέτρα όσον αφορά τη θέση, τη χρήση και, όταν δεν είναι πλέον απαραίτητες, την ανακύκλωση ή τη διάθεσή τους.

(2) Η επιχείρηση τηρεί αρχεία για κάθε κλειστή πηγή υπό την ευθύνη της, καθώς και για τη θέση, τη μεταφορά και τη διάθεσή της.

(3) Η επιχείρηση ενημερώνει γραπτώς την Υπηρεσία Ελέγχου σχετικά με κάθε μεταφορά κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας και, κατά περίπτωση, για κάθε επιμέρους μεταφορά κλειστών πηγών.

(4) Κάθε επιχείρηση που διαθέτει κλειστή πηγή ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή σχετικά με κάθε απώλεια, σημαντική διαρροή, κλοπή ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση τέτοιας πηγής.

Απαιτήσεις ελέγχου κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας.

73. Για την παραχώρηση έγκρισης για πρακτικές που περιλαμβάνουν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας, η επιχείρηση:

(α) λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή διαχείριση και τον έλεγχο των πηγών, συμπεριλαμβανόμενων των περιπτώσεων που αυτές καθίστανται εκτός χρήσης. Τα εν λόγω μέτρα δύναται να προβλέπουν τη μεταφορά των εκτός χρήσης κλειστών πηγών στον προμηθευτή ή την τοποθέτησή τους σε μια εγκατάσταση διάθεσης ή αποθήκευσης ή την υποχρέωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή να τις παραλάβει·

(β) λαμβάνει δέουσα πρόνοια, με την παροχή χρηματικής ασφάλειας ή με ισοδύναμο μέσο ανάλογο με την εν λόγω πηγή, για την ασφαλή διαχείριση των πηγών όταν αυτές καθίστανται εκτός χρήσης, συμπεριλαμβανόμενης της

περίπτωσης κατά την οποία η επιχείρηση καθίσταται αφερέγγυα ή τερματίζει τις δραστηριότητές της.

Ειδικές απαιτήσεις για τη χορήγηση άδειας για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας.

74. (1) Οι τιμές ενεργότητας που προσδιορίζουν μια κλειστή πηγή υψηλής ενεργότητας, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 του Νόμου, είναι αυτές που προβλέπονται στον Ενδέκατο Πίνακα.

Ενδέκατος Πίνακας

(2) Τηρουμένων των διατάξεων των άρθρων 15 και 21 του Νόμου, η επιχείρηση εξασφαλίζει εκ των προτέρων έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου για τις πρακτικές που αφορούν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας.

(3) Τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 21 του Νόμου, κανένα πρόσωπο δεν μπορεί να μεταβιβάσει οποιαδήποτε πηγή σε άλλο πρόσωπο ή εγκεκριμένη εγκατάσταση εκτός αν έχει εξασφαλίσει εκ των προτέρων έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου.

(4) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων του εδαφίου (4) του άρθρου 20 του Νόμου, και πέραν των γενικών απαιτήσεων χορήγησης άδειας που καθορίζονται στον Νόμο, η έγκριση για πρακτική που αφορά κλειστή πηγή υψηλής ενεργότητας περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων:

(α) τις ευθύνες της επιχείρησης·

(β) τις ικανότητες του προσωπικού της επιχείρησης, συμπεριλαμβανόμενης της πληροφόρησης και κατάρτισης·

(γ) τα στοιχειώδη κριτήρια επίδοσης της πηγής, του δοχείου εγκλωβισμού της και του πρόσθετου εξοπλισμού·

(δ) τις απαιτήσεις για διαδικασίες έκτακτης ανάγκης και τις διευθετήσεις για επικοινωνία·

(ε) τις διαδικασίες εργασίας που ακολουθούνται·

(στ) τη συντήρηση του εξοπλισμού, της πηγής και του δοχείου εγκλωβισμού

της·

(ζ) κατάλληλη διαχείριση των εκτός χρήσης πηγών, συμπεριλαμβανόμενων συμφωνιών σχετικά με τη μεταφορά, εάν απαιτείται, των εκτός χρήσης πηγών στον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή τους, σε άλλη εξουσιοδοτημένη επιχείρηση ή εγκατάσταση διάθεσης ή αποθήκευσης τέτοιων υλικών ή αποβλήτων.

Τήρηση αρχείων από την επιχείρηση.

Δωδέκατος Πίνακας

75. Τηρουμένων των διατάξεων της παραγράφου (2) του Κανονισμού 72, τα αρχεία για τις κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας περιλαμβάνουν τις πληροφορίες του Δωδέκατου Πίνακα και η επιχείρηση παρέχει στην Υπηρεσία Ελέγχου ηλεκτρονικό αρχείο ή έντυπο αντίγραφο του συνόλου ή μέρους των αρχείων αυτών, κατόπιν απαίτησης της Υπηρεσίας Ελέγχου, και υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(α) εντός ευλόγου προθεσμίας, κατά την έναρξη τήρησης των εν λόγω αρχείων, ήτοι το συντομότερο πρακτικώς δυνατό μετά την απόκτηση της πηγής·

(β) κατά διαστήματα που καθορίζονται από την Υπηρεσία Ελέγχου·

(γ) όποτε μεταβάλλεται η κατάσταση που περιγράφεται στο φύλλο πληροφοριών·

(δ) αμέσως μετά το κλείσιμο των αρχείων για μια συγκεκριμένη πηγή, όταν η επιχείρηση δεν κατέχει πλέον τη συγκεκριμένη πηγή. Στις εν λόγω πληροφορίες πρέπει να περιλαμβάνεται η επωνυμία της επιχείρησης ή της εγκατάστασης διάθεσης ή αποθήκευσης τέτοιων πηγών ή αποβλήτων στην οποία μεταφέρεται η πηγή·

(ε) αμέσως μετά το κλείσιμο των εν λόγω αρχείων, επειδή η επιχείρηση δεν έχει πλέον στην κατοχή της καμία πηγή.

(στ) όποτε αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία Ελέγχου.

Τα αρχεία της επιχείρησης είναι διαθέσιμα προς επιθεώρηση από την

Υπηρεσία Ελέγχου όποτε αυτό ζητηθεί.

Τήρηση αρχείων από την Υπηρεσία Ελέγχου.

76. Η Υπηρεσία Ελέγχου τηρεί αρχεία για κάθε επιχείρηση που έχει λάβει έγκριση να εκτελεί πρακτικές που περιλαμβάνουν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας και για τις κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας που κατέχει κάθε επιχείρηση. Τα αρχεία αυτά περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ραδιονουκλίδια των πηγών, την ενεργότητα κατά τη στιγμή κατασκευής ή, όταν αυτή δεν είναι γνωστή, την ενεργότητα κατά τη στιγμή της πρώτης διάθεσης στην αγορά ή τη στιγμή κατά την οποία ο κάτοχος απέκτησε την πηγή, και τον τύπο της πηγής. Η Υπηρεσία Ελέγχου τηρεί ενημερωμένα αρχεία, λαμβάνοντας υπόψη τη μεταφορά των πηγών καθώς και άλλους παράγοντες.

Έλεγχος κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας.

77. -(1) Η επιχείρηση που εκτελεί δραστηριότητες που περιλαμβάνουν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Δέκατου Τρίτου Πίνακα.

Δεκατος Τρίτος Πίνακας

(2) Ο κατασκευαστής, ο προμηθευτής και κάθε επιχείρηση στην οποία έχει παραχωρηθεί έγκριση για πρακτικές που περιλαμβάνουν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας διασφαλίζουν ότι οι κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας και τα δοχεία εγκλωβισμού τους συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις αναγνώρισης και σήμανσης του Δέκατου Τέταρτου Πίνακα.

Δέκατος Τέταρτος Πίνακας

Εντοπισμός έκθετων πηγών.

78.-(1) Οι διευθύνσεις εγκαταστάσεων μεγάλων χώρων συγκέντρωσης παλαιών μετάλλων και σημαντικών εγκαταστάσεων ανακύκλωσης παλαιών μετάλλων ή οποιωνδήποτε άλλων χώρων ή εγκαταστάσεων, στις οποίες είναι πιθανό να βρεθούν ή να υποβληθούν σε κατεργασία έκθετες πηγές, ή οι εργοδότες που έχουν υπό την ευθύνη τους συναφείς χώρους εργασίας, διασφαλίζουν ότι:

(α) ενισχύεται η ευαισθητοποίηση ως προς το ενδεχόμενο ύπαρξης έκθετων πηγών και τους ενεχόμενους κινδύνους, και

(β) παρέχονται οδηγίες προς όσους είναι δυνατό να έρθουν αντιμέτωποι με μια έκθετη πηγή ή είναι σε θέση λόγω της εργασίας να υποπτευθούν ή να γνωρίζουν για την παρουσία έκθετης πηγής να ενημερώνουν αμέσως τη διεύθυνση της επιχείρησης και την Υπηρεσία Ελέγχου και να προβαίνουν σε

ενδεδειγμένες ενέργειες.

(2) Οι διευθύνσεις των χώρων που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού καθώς και τα πρόσωπα που έχουν την ευθύνη διεύθυνσης σημαντικών κομβικών σημείων διέλευσης, συμπεριλαμβανόμενων τελωνειακών σταθμών, διασφαλίζουν ότι οι εργαζόμενοι:

(α) ενημερώνονται για την πιθανότητα εξεύρεσης ή ανίχνευσης πηγής·

(β) λαμβάνουν κατάλληλες οδηγίες και κατάρτιση για οπτική ανίχνευση των πηγών και των δοχείων εγκλωβισμού τους·

(γ) λαμβάνουν βασικές πληροφορίες σχετικά με τιςιονίζουσες ακτινοβολίες και τις επιδράσεις τους στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον·

(δ) ενημερώνονται και τους παρέχεται κατάρτιση για τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται επί τόπου σε περίπτωση εξεύρεσης ή ανίχνευσης πηγής ή ύπαρξης υποψίας εξεύρεσης ή ανίχνευσης πηγής.

(3) Οι διευθύνσεις των εγκαταστάσεων που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού ή οι εργοδότες που έχουν υπό την ευθύνη τους συναφείς χώρους εργασίας, διασφαλίζουν ότι, κατά τη διοργάνωση δραστηριοτήτων ενημέρωσης και κατάρτισης στον τομέα της ακτινοπροστασίας για έκθετες πηγές, η κατάρτιση αυτή περιλαμβάνει ειδικές απαιτήσεις για την ασφαλή διαχείριση των πηγών.

Η πιο πάνω ενημέρωση και κατάρτιση:

(α) δίδουν ιδιαίτερη έμφαση στις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας και περιέχουν συγκεκριμένες πληροφορίες για τις πιθανές συνέπειες της απώλειας επαρκούς ελέγχου των πηγών·

(β) επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και τεκμηριώνονται προκειμένου οι εργαζόμενοι να είναι επαρκώς προετοιμασμένοι για οποιαδήποτε συμβάντα τα οποία αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2) του παρόντος Κανονισμού·

(γ) απευθύνονται στους εκτιθέμενους εργαζόμενους.

(4) Η Υπηρεσία Ελέγχου απαιτεί, όταν το κρίνει σκόπιμο, την εγκατάσταση και τη χρήση συστημάτων, συσκευών ή οργάνων για την ανίχνευση έκθετων πηγών σε χώρους όπου είναι πιθανό να εξευρεθούν ή ανιχνευθούν πηγές, όπως μεγάλοι χώροι συγκέντρωσης παλαιών μετάλλων και σημαντικές εγκαταστάσεις ανακύκλωσης παλαιών μετάλλων ή σε σημαντικά κομβικά σημεία διέλευσης, όπως είναι οι τελωνειακοί σταθμοί.

(5) Οι διευθύνσεις των χώρων που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού μεριμνούν για την παροχή εξειδικευμένων τεχνικών συμβουλών και άμεσης βοήθειας στα πρόσωπα τα οποία υποπτεύονται την παρουσία έκθετης πηγής και που συνήθως δεν συμμετέχουν σε εργασίες που υπόκεινται σε απαιτήσεις ακτινοπροστασίας. Πρωταρχικός στόχος των συμβουλών και της βοήθειας είναι η ακτινοπροστασία των εργαζόμενων και των μελών του κοινού και η ασφάλεια της πηγής.

Ραδιενεργός μίανση των μετάλλων.

79.-(1) Η Υπηρεσία Ελέγχου απαιτεί, όταν το κρίνει σκόπιμο, την εγκατάσταση και τη χρήση συστημάτων, συσκευών ή οργάνων για την ανίχνευση της παρουσίας ραδιομίανσης σε μεταλλικά προϊόντα εισαγόμενα από τρίτες χώρες, σε μέρη όπως μεγάλες εγκαταστάσεις εισαγωγής μετάλλων ή σε σημαντικά κομβικά σημεία διέλευσης, όπως είναι οι τελωνειακοί σταθμοί.

(2) Οι διευθύνσεις των εγκαταστάσεων ανακύκλωσης παλαιών μετάλλων ή οι εργοδότες που έχουν υπό την ευθύνη τους συναφείς χώρους εργασίας ειδοποιούν αμέσως την Υπηρεσία Ελέγχου σε περίπτωση που υποπτεύονται ή γνωρίζουν σχετικά με οποιαδήποτε τήξη έκθετης πηγής ή άλλη μεταλλουργική εργασία. Στην περίπτωση αυτή, απαγορεύεται η περαιτέρω χρήση, διάθεση στην αγορά ή απόρριψη ραδιομιασμένων μετάλλων χωρίς την έγγραφη αποδοχή εκ μέρους της Υπηρεσίας Ελέγχου.

Ανάκτηση, διαχείριση, έλεγχος και διάθεση έκθετων πηγών.

80. -(1) Η αρμόδια αρχή θεσπίζει:

(α) διατάξεις, ιδίως όσον αφορά την ανάθεση αρμοδιοτήτων, για τον έλεγχο και την ανάκτηση έκθετων πηγών και για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης

ανάγκης λόγω έκθετων πηγών.

(β) κατάλληλα σχέδια και μέτρα αντιμετώπισης για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκθεσης έκτακτης ανάγκης λόγω έκθετων πηγών.

(2) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για την οργάνωση, όπου ενδείκνυται, εκστρατειών ανάκτησης έκθετων πηγών που έχουν απομείνει από δραστηριότητες του παρελθόντος.

Οι εκστρατείες δύναται να περιλαμβάνουν οικονομική συμμετοχή της Δημοκρατίας στις δαπάνες ανάκτησης, διαχείρισης, ελέγχου και διάθεσης των πηγών, καθώς επίσης και έρευνες στα ιστορικά αρχεία των Αρχών της Δημοκρατίας, επιχειρήσεων, ερευνητικών ιδρυμάτων, ινστιτούτων δοκιμής υλικών ή νοσοκομείων.

Χρηματοοικονομική
ασφάλεια για τις έκθετες
πηγές.

81. -(1) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για την καθιέρωση συστήματος χρηματοοικονομικής ασφάλειας ή άλλου ισοδύναμου μέσου για την κάλυψη του κόστους επέμβασης για την ανάκτηση έκθετων πηγών, το οποίο μπορεί να προκύψει από την υλοποίηση των απαιτήσεων που ορίζονται στον Κανονισμό 80.

(2) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να απαιτεί από τη διεύθυνση οποιασδήποτε εγκατάστασης ή άλλου χώρου όπου είναι πιθανό να ανιχνευθούν έκθετες πηγές ή τον εργοδότη που έχει υπό την ευθύνη του συναφείς χώρους εργασίας, περιλαμβανόμενων μεγάλων χώρων συγκέντρωσης παλαιών μετάλλων και σημαντικών εγκαταστάσεων ανακύκλωσης παλαιών μετάλλων, στο πλαίσιο του συστήματος που καθιερώνεται με βάση την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού, κατάλληλη ασφάλιση ή εξασφάλιση άλλου ισοδύναμου μέσου ή διευθέτησης για την κάλυψη του κόστους επέμβασης για ανάκτηση των έκθετων πηγών.

(3) Στην περίπτωση όπου γίνεται γνωστός ο τελευταίος κάτοχος πηγής, πριν αυτή καταστεί έκθετη από αμέλεια ή υπαιτιότητα του κατόχου ή σε περίπτωση εντοπισμού έκθετης πηγής σε υποστατικό, εγκατάσταση, χώρο, εμπορευματοκιβώτιο ή άλλο σημείο για το οποίο έχει την ευθύνη συγκεκριμένο πρόσωπο, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να απαιτεί από το πρόσωπο αυτό την

καταβολή όλου ή μέρους του κόστους επέμβασης για ανάκτηση της πηγής.

Γνωστοποίηση
και καταγραφή
σημαντικών
περιστατικών.

82. Η επιχείρηση:

(α) εφαρμόζει, κατά περίπτωση, σύστημα καταγραφής και ανάλυσης σημαντικών περιστατικών που συνεπάγονται ή ενδεχομένως συνεπάγονται έκθεση λόγω ατυχήματος ή ακούσια ιατρική έκθεση:

(β) γνωστοποιεί αμέσως στην Υπηρεσία Ελέγχου οποιοδήποτε σημαντικό περιστατικό προκαλεί ή ενδέχεται να προκαλέσει έκθεση ενός ατόμου πέραν των λειτουργικών ορίων ή των συνθηκών λειτουργίας που προσδιορίζονται στις απαιτήσεις έγκρισης σχετικά με επαγγελματική έκθεση ή έκθεση του κοινού ή όπως προσδιορίζεται από την Υπηρεσία Ελέγχου για τις ιατρικές εκθέσεις, συμπεριλαμβανόμενων των αποτελεσμάτων της διερεύνησης και των διορθωτικών μέτρων για την αποφυγή τέτοιου είδους περιστατικών.

ΜΕΡΟΣ ΙΧ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Έναρξη ισχύος των
Κανονισμών.

N...../2017

83. Η ισχύς των παρόντων Κανονισμών αρχίζει ταυτόχρονα με την έναρξη ισχύος του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2017 και αφού οι παρόντες Κανονισμοί έχουν δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Κατάργηση.

84. Με την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών, οι πιο κάτω Κανονισμοί καταργούνται:

Κ.Δ.Π. 494/2002

(α) Οι περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (Βασικές Αρχές) Κανονισμοί του 2002.

Κ.Δ.Π. 495/2002

(β) Οι περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (Ενημέρωση Πληθυσμού για Εφαρμοστέα Μέτρα σε Περίπτωση Έκτακτης Ανάγκης) Κανονισμοί του 2002.

Κ.Δ.Π. 497/2002

(γ) Οι περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (Έκθεση για Ιατρικούς

Σκοπούς) Κανονισμοί του 2002.

- Κ.Δ.Π. 591/2004 (δ) Ο περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες Νόμος του 2002 (Γνωστοποίηση δυνάμει του άρθρου 10 (1)).
- Κ.Δ.Π. 592/2004 (ε) Ο περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες Νόμος του 2002 (Γνωστοποίηση δυνάμει του άρθρου 7(2)).
- Κ.Δ.Π. 30/2006 (στ) Οι περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (Έλεγχος Κλειστών Πηγών Υψηλής Ραδιενέργειας και Έκθετων Πηγών) Κανονισμοί του 2006.
- Μεταβατικές διατάξεις. 85. Ανεξάρτητα από την κατάργηση των Κανονισμών που αναφέρονται στον Κανονισμό 84, θα ισχύουν κατ' αναλογία οι διατάξεις του άρθρου 66 του Νόμου.

ΠΡΩΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 6)

Επίπεδα αναφοράς για την έκθεση του κοινού

1. Με την επιφύλαξη των επιπέδων αναφοράς που προβλέπονται για ισοδύναμες δόσεις, καθορίζονται επίπεδα αναφοράς, βάσει της παραγράφου (3)(β) του Κανονισμού 6, εκφρασμένα σε τιμές ενεργού δόσης, ως εξής:
 - (α) μεταξύ του 1 και 20 mSv ανά έτος, για τις καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης· και
 - (β) μεταξύ των 20 και των 100 mSv ανά έτος (άμεση λήψη ή ετήσια), για τις καταστάσεις έκθεσης έκτακτης ανάγκης.
2. Σε συγκεκριμένες καταστάσεις δύναται να ορίζεται επίπεδο αναφοράς κάτω των πιο πάνω αναφερόμενων τιμών, όπως καθορίζονται στην παράγραφο (1) του Κανονισμού 6, ως εξής:
 - (α) δύναται να καθορίζεται επίπεδο αναφοράς κάτω των 20 mSv σε μια κατάσταση έκθεσης έκτακτης ανάγκης κατά την οποία δύναται να παρασχεθεί κατάλληλη προστασία χωρίς να προκαλείται δυσανάλογη βλάβη από τα αντίστοιχα μέτρα προστασίας ή υπερβολικό κόστος·
 - (β) δύναται να καθορίζεται επίπεδο αναφοράς κάτω του 1 mSv ανά έτος, κατά περίπτωση, σε μια κατάσταση υφιστάμενης έκθεσης για συγκεκριμένες εκθέσεις ή για οδούς έκθεσης που σχετίζονται με την πηγή.
3. Για τη μετάβαση από μια κατάσταση έκθεσης έκτακτης ανάγκης σε μια κατάσταση υφιστάμενης έκθεσης, καθορίζονται κατάλληλα επίπεδα αναφοράς τα οποία ορίζονται στο εθνικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης, ιδίως μετά το πέρας των μακροπρόθεσμων μέτρων προστασίας, όπως η επανεγκατάσταση.
4. Τα καθορισθέντα επίπεδα αναφοράς λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά των επικρατουσών συνθηκών, καθώς και κοινωνικά κριτήρια, στα οποία δύναται να περιλαμβάνονται τα εξής:

- (α) για εκθέσεις έως και 1 mSv ανά έτος, γενικές πληροφορίες για το επίπεδο έκθεσης, χωρίς συγκεκριμένη εξέταση των ατομικών εκθέσεων·
 - (β) για εκθέσεις έως και 20 mSv ανά έτος, συγκεκριμένες πληροφορίες ώστε να μπορούν τα άτομα να διαχειρίζονται την έκθεσή τους, εάν είναι εφικτό·
 - (γ) για εκθέσεις έως και 100 mSv ανά έτος, υπολογισμός των ατομικών δόσεων και συγκεκριμένες πληροφορίες για τους κινδύνους από την ακτινοβολία και για τα διαθέσιμα μέτρα για τη μείωση των εκθέσεων.
-

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 18)

**Αιτιολόγηση νέων κατηγοριών και ειδών πρακτικών
που αφορούν καταναλωτικά προϊόντα****Μέρος I**

Κάθε επιχείρηση που προτίθεται να κατασκευάσει ή να εισαγάγει στην επικράτεια της Δημοκρατίας καταναλωτικά προϊόντα για τα οποία ο σκοπός για τα οποία προορίζονται ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία νέας κατηγορίας ή είδος πρακτικής, παρέχει στην Υπηρεσία Ελέγχου όλες τις σχετικές πληροφορίες, τουλάχιστον όσον αφορά τα εξής:

- (α) τον σκοπό για το οποίο προορίζεται το καταναλωτικό προϊόν·
- (β) τα τεχνικά χαρακτηριστικά του καταναλωτικού προϊόντος·
- (γ) στην περίπτωση καταναλωτικών προϊόντων που περιέχουν ραδιενεργές ουσίες, πληροφορίες για τα μέσα συσσωμάτωσής τους·
- (δ) ρυθμούς δόσης σε αντίστοιχες αποστάσεις για τη χρήση του καταναλωτικού προϊόντος, συμπεριλαμβανόμενων των ρυθμών δόσης σε απόσταση 0,1 m από οποιαδήποτε προσιτή επιφάνεια·
- (ε) αναμενόμενες δόσεις στους τακτικούς χρήστες του καταναλωτικού προϊόντος.

Μέρος II

Η Υπηρεσία Ελέγχου εξετάζει τις πληροφορίες του Μέρους I και αξιολογεί τα εξής:

- (α) οι επιδόσεις του καταναλωτικού προϊόντος δικαιολογούν τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται·
- (β) εάν ο σχεδιασμός είναι κατάλληλος ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και η πιθανότητα και οι συνέπειες κακής χρήσης ή εκθέσεων λόγω ατυχήματος, ή αν πρέπει να επιβληθούν προϋποθέσεις σχετικά με τα τεχνικά και φυσικά χαρακτηριστικά του καταναλωτικού προϊόντος·
- (γ) το καταναλωτικό προϊόν είναι κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να πληροί τα κριτήρια εξαίρεσης και, εφόσον συντρέχει περίπτωση, είναι εγκεκριμένου είδους και δεν απαιτούνται συγκεκριμένες προφυλάξεις για την τελική διάθεσή του όταν τίθεται εκτός χρήσης·

- (δ) το καταναλωτικό προϊόν φέρει κατάλληλη σήμανση και παρέχεται κατάλληλη τεκμηρίωση στον καταναλωτή, μαζί με οδηγίες για την ορθή χρήση και τελική διάθεσή του.
-

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

ΤΡΙΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 20)

Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών που συνεπάγονται εκούσια έκθεση ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης**Μέρος I**

Πρακτικές που χρησιμοποιούν ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό:

- (α) ακτινολογική αξιολόγηση της υγείας για σκοπούς απασχόλησης·
- (β) ακτινολογική αξιολόγηση της υγείας για σκοπούς μετανάστευσης·
- (γ) ακτινολογική αξιολόγηση της υγείας για σκοπούς ασφάλισης·
- (δ) ακτινολογική αξιολόγηση της φυσικής ανάπτυξης παιδιών και εφήβων με στόχο την επαγγελματική τους σταδιοδρομία στον αθλητισμό, τον χορό κ.λπ.·
- (ε) ακτινολογική εκτίμηση της ηλικίας·
- (στ) χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας για τον εντοπισμό κρυμμένων αντικειμένων εντός του ανθρώπινου σώματος.

Μέρος II

Πρακτικές που δεν χρησιμοποιούν ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό:

- (α) χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας για την ανίχνευση κρυμμένων αντικειμένων πάνω στο ανθρώπινο σώμα ή προσκολλημένων σε αυτό·
 - (β) χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας για τον εντοπισμό κρυμμένων ατόμων στο πλαίσιο ελέγχου φορτίων·
 - (γ) πρακτικές που συνεπάγονται τη χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας για νομικούς σκοπούς ή σκοπούς δημόσιας ασφάλειας.
-

ΤΕΤΑΡΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
(Κανονισμοί 33, 34 και 41)

Σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης

Μέρος I: Γενικές Διατάξεις

Θεσπίζεται σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης το οποίο λειτουργεί ως το εθνικό αρχείο δόσεων. Το εν λόγω σύστημα περιλαμβάνει την έκδοση Βιβλιαρίου Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης για κάθε εξωτερικό εργαζόμενο, όπως καθορίζεται στον Πέμπτο Πίνακα.

1. Το σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης των εκτιθέμενων εργαζόμενων περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:
 - (α) στοιχεία ταυτότητας του εργαζόμενου·
 - (β) στοιχεία σχετικά με την ιατρική παρακολούθηση του εργαζόμενου·
 - (γ) στοιχεία σχετικά με την επιχείρηση όπου εργοδοτείται ο εργαζόμενος και, στην περίπτωση εξωτερικού εργαζόμενου, τον εργοδότη του εργαζόμενου·
 - (δ) τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης του εκτιθέμενου εργαζόμενου.
2. Η νόθευση, κατάχρηση ή παραποίηση του συστήματος δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης συνιστά αδίκημα, σύμφωνα με το άρθρο 43 του Νόμου.

Μέρος II: Δεδομένα που πρέπει παρέχονται από την επιχείρηση ή τον εργοδότη και εισάγονται στο σύστημα δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης

1. Τα δεδομένα για την ταυτότητα του εργαζόμενου περιλαμβάνουν:
 - (α) το επώνυμο·
 - (β) το όνομα·
 - (γ) το φύλο·
 - (δ) την ημερομηνία γέννησης·
 - (ε) την ιθαγένεια· και
 - (στ) τον μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης του εργαζόμενου.
2. Τα δεδομένα της επιχείρησης ή του εργοδότη περιλαμβάνουν την επωνυμία, τη διεύθυνση και τον μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης της επιχείρησης.

3. Τα δεδομένα για την απασχόληση του εργαζόμενου περιλαμβάνουν:
- (α) το όνομα, τη διεύθυνση και τον μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης του εργοδότη·
 - (β) την ημερομηνία έναρξης ατομικής παρακολούθησης και, εφόσον διατίθεται, την ημερομηνία λήξης·
 - (γ) την ταξινόμηση του εργαζόμενου σύμφωνα με τον Κανονισμό 30.
4. Τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης του εκτιθέμενου εργαζόμενου περιλαμβάνουν:
- (α) τη χρονική περίοδο έκθεσης·
 - (β) την ενεργό δόση σε mSv·
 - (γ) στην περίπτωση μη ομοιόμορφης έκθεσης, την ισοδύναμη δόση στα διάφορα μέρη του σώματος σε mSv και
 - (δ) στην περίπτωση πρόσληψης ραδιονουκλιδίων, τη δεσμευθείσα ενεργό δόση σε mSv.
-

ΠΕΜΠΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 41)

Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης**Μέρος I: Πληροφορίες που περιέχονται στο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης**

1. Η έκδοση Βιβλιαρίου Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης για κάθε εξωτερικό εργαζόμενο είναι υποχρεωτική.
2. Κάθε Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης για εξωτερικό εργαζόμενο περιλαμβάνει πληροφορίες για :
 - (α) τα στοιχεία ταυτότητας
 - (β) τα στοιχεία που πρέπει να παρέχονται πριν από οποιαδήποτε δραστηριότητα
 - (γ) τα στοιχεία που πρέπει να παρέχονται μετά την δραστηριότητα.Τα στοιχεία ταυτότητας των εξωτερικών εργαζόμενων πρέπει να περιλαμβάνουν επίσης το φύλο και την ημερομηνία γέννησης του κατόχου.
3. Το Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης δεν επιτρέπεται να μεταβιβάζεται σε άλλο εργαζόμενο.
4. Η έκδοση περισσότερων του ενός έγκυρων Βιβλιαρίων Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης ταυτοχρόνως για έναν εργαζόμενο απαγορεύεται.
5. Πέραν των πληροφοριών που απαιτούνται στα Μέρη II και III, το Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης περιλαμβάνει το όνομα και τη διεύθυνση του φορέα έκδοσης (της Υπηρεσίας Ελέγχου) και την ημερομηνία έκδοσης.

Μέρος II: Πληροφορίες που καταγράφονται στο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης πριν από κάθε δραστηριότητα

Κάθε εργοδότης που εργοδοτεί εξωτερικούς εργαζόμενους παρέχει στην επιχείρηση ή στον εργοδότη που έχει τον έλεγχο του χώρου εργασίας όπου θα εκτελούν δραστηριότητες οι εξωτερικοί εργαζόμενοι ή στην αναγνωρισμένη, από την Υπηρεσία Ελέγχου, υπηρεσία επαγγελματικής υγείας με την οποία συνεργάζεται ο εργοδότης ή η επιχείρηση, τις πιο κάτω πληροφορίες:

- (α) το όνομα, τη διεύθυνση και το μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης του εργοδότη ο οποίος εργοδοτεί τους εξωτερικούς εργαζόμενους·
- (β) την ιατρική ταξινόμηση των εξωτερικών εργαζόμενων με βάση τον Κανονισμό 36·
- (γ) τα δεδομένα της ιατρικής παρακολούθησης των εξωτερικών εργαζόμενων, τα οποία περιλαμβάνουν τα εξής:
 - (i) πληροφορίες για τυχόν περιορισμούς σε σχέση με εργασίες που συνεπάγονται έκθεση σε ακτινοβολία·
 - (ii) την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής ιατρικής εξέτασης· και
 - (iii) την περίοδο ισχύος του αποτελέσματος·
- (δ) την ημερομηνία έναρξης ατομικής παρακολούθησης και, εφόσον διατίθεται, την ημερομηνία λήξης·
- (ε) τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης των εξωτερικών εργαζόμενων, τα οποία περιλαμβάνουν τα εξής:
 - (i) τη χρονική περίοδο έκθεσης·
 - (ii) την ενεργό δόση σε mSv·
 - (iii) στην περίπτωση μη ομοιόμορφης έκθεσης, την ισοδύναμη δόση στα διάφορα μέρη του σώματος σε mSv και
 - (iv) στην περίπτωση πρόσληψης ραδιονουκλιδίων, τη δεσμευθείσα ενεργό δόση σε mSv).

Μέρος III: Πληροφορίες που καταγράφονται στο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης μετά το πέρας κάθε δραστηριότητας

Κάθε επιχείρηση που έχει τον έλεγχο του χώρου εργασίας όπου εκτελούν δραστηριότητες εξωτερικοί εργαζόμενοι καταγράφει ή διασφαλίζει ότι καταγράφονται στο Βιβλιάριο Ατομικής Ακτινολογικής Παρακολούθησης των εξωτερικών εργαζόμενων και αποστέλλει ή διασφαλίζει ότι αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου οι εξής πληροφορίες:

- (α) η χρονική περίοδος διαξαγωγής της δραστηριότητας·
 - (β) οι υπολογισμοί της ενεργού δόσης που έχει λάβει ο εξωτερικός εργαζόμενος για την περίοδο που καλύπτει η δραστηριότητα·
 - (γ) σε περίπτωση ανομοιογενούς έκθεσης, οι υπολογισμοί της ισοδύναμης δόσης στα διάφορα σημεία του σώματος·
 - (δ) σε περίπτωση εσωτερικής ραδιομίανσης, υπολογισμός της πρόσληψης ή της δεσμευθείσας ενεργού δόσης.
-

ΕΚΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 48)

**Γραπτές οδηγίες που πρέπει να ετοιμάζει κάθε επιχείρηση ή εργοδότης
και αφορούν εκθέσεις για ιατρικούς σκοπούς**

- (α) Οδηγίες για τη σωστή ταυτοποίηση του ατόμου που θα εκτεθεί για ιατρικούς σκοπούς.
 - (β) Οδηγίες για την ταυτοποίηση των ατόμων που εξουσιοδοτούνται να ενεργούν ως παραπέμποντες, ιατροί ή χειριστές.
 - (γ) Οδηγίες που πρέπει να ακολουθούνται σε περιπτώσεις εκούσιας έκθεσης ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης.
 - (δ) Οδηγίες για τον έλεγχο κατά πόσον γυναίκες σε αναπαραγωγική ηλικία είναι έγκυες ή γαλουχούσες.
 - (ε) Οδηγίες για την διασφάλιση ότι εφαρμόζονται προγράμματα ποιοτικού ελέγχου.
 - (στ) Οδηγίες για την εκτίμηση των δόσεων των ασθενών και της ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που τους χορηγούνται (πρόσληψη).
 - (ζ) Οδηγίες για τη χρήση διαγνωστικών επιπέδων αναφοράς για τα οποία δεν αναμένεται ότι θα υπάρχει υπέρβαση σε συνήθεις τυποποιημένες διαδικασίες, εφόσον χρησιμοποιείται η ενδεδειγμένη διαγνωστική και τεχνική πρακτική.
 - (η) Οδηγίες για την παροχή γραπτών οδηγιών και πληροφοριών με βάση την παράγραφο (6) του Κανονισμού 46.
 - (θ) Οδηγίες για τη διεξαγωγή και καταγραφή της αξιολόγησης για κάθε έκθεση για ιατρικούς σκοπούς, και όταν είναι εφικτό καταγραφή δεδομένων για τις δόσεις του ασθενούς.
 - (ι) Οδηγίες για τη διεξαγωγή κλινικού ελέγχου.
 - (ια) Οδηγίες για τη διασφάλιση ότι η πιθανότητα και το μέγεθος των δόσεων σε πρόσωπα λόγω ατυχήματος ή ανεπιθύμητων ακτινολογικών πρακτικών διατηρούνται στα κατώτατα εύλογα εφικτά επίπεδα.
-

ΕΒΔΟΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 49)

Ελάχιστες απαιτήσεις για κατάλληλη κατάρτιση ή εκπαίδευση των ιατρών και των χειριστών σε θέματα ακτινοπροστασίας

Οι ιατροί και οι χειριστές πρέπει να έχουν συμπληρώσει επιτυχώς προγράμματα κατάρτισης, που περιλαμβάνουν θεωρητικές γνώσεις και πρακτικές εμπειρίες-

- (α) σε θέματα του Μέρους I, τα οποία είναι σχετικά με τις δραστηριότητες τους ως ιατρών ή χειριστών και
- (β) σε θέματα του Μέρους II, τα οποία είναι σχετικά με τις δραστηριότητες τους σε ειδικές ακτινολογικές πρακτικές.

Μέρος I**1. Βασικές γνώσεις φυσικής των ακτινοβολιών****1.1. Ιδιότητες των ακτινοβολιών**

- εξασθένιση ιονίζουσας ακτινοβολίας
- σκέδαση και απορρόφηση

1.2. Κίνδυνοι από ακτινοβολίες και δοσιμετρία

- βιολογικές επιδράσεις
- κίνδυνοι / οφέλη από τις ακτινοβολίες
- βελτιστοποίηση των δόσεων
- απορροφούμενη δόση, ισοδύναμη δόση, ενεργός δόση και μονάδες μέτρησης

1.3. Ειδικά θέματα

- εγκυμοσύνη και ακτινοβολίες
- παιδιά και ακτινοβολίες
- ιατρική και βιοϊατρική έρευνα
- προγράμματα ιατρικής εξέτασης πληθυσμού
- τεχνικές που περιλαμβάνουν μεγάλες δόσεις ακτινοβολιών

2. Διαχείριση και προστασία ασθενών από ακτινοβολίες**2.1. Επιλογή ασθενών**

- αιτιολόγηση της έκθεσης

- ταυτοποίηση του ασθενούς και συγκατάθεση του
- χρήση διαθέσιμων κατάλληλων ακτινολογικών πληροφοριών για τον ασθενή
- εναλλακτικές τεχνικές
- κλινική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της έκθεσης
- θέματα που αφορούν εκούσια έκθεση ατόμων για λόγους μη ιατρικής απεικόνισης

2.2. Προστασία από ακτινοβολίες

- γενικές πληροφορίες για προστασία από ακτινοβολίες
- χρήση εξοπλισμού για προστασία από ακτινοβολίες
- ασθενείς
- προσωπικό
- διαδικασίες για δυσάρεστα συμβάντα που περιλαμβάνουν υπερβολικές εκθέσεις σε ιονίζουσες ακτινοβολίες

3. Νομοθετικές υποχρεώσεις και συμβουλευτικά ή καθοδηγητικά θέματα

- νομοθεσία
- διαδικασίες και κανονισμοί σε κάθε ακτινολογική εγκατάσταση
- ευθύνες σε σχέση με εκθέσεις για ιατρικούς σκοπούς
- ευθύνες για προστασία από ακτινοβολίες
- καθημερινός έλεγχος και δοκιμή του εξοπλισμού
- αναφορές ελαττωματικού εξοπλισμού
- κλινικός έλεγχος

Μέρος II

4. Διαγνωστική Ακτινολογία

4.1. Γενικά

- βασικές αρχές ακτινολογίας - ανατομίας
- βασικές ακτινολογικές τεχνικές
- παραγωγή ακτίνων-Χ
- επιλογή και χρήση εξοπλισμού
- παράγοντες που επηρεάζουν τις δόσεις ακτινοβολίας
- δοσιμετρία
- διασφάλιση ποιότητας και ποιοτικός έλεγχος

4.2. Εξειδικευμένες τεχνικές

- ακτινοσκοπία (φθοριοσκοπία) με ενισχυτή εικόνας
- ψηφιακή ακτινοσκοπία (φθοριοσκοπία)
- αξονική τομογραφία (CT)
- παρεμβατικές διαδικασίες
- αγγειογραφίες

4.3. Γενικά περί αποτύπωσης εικόνων κλπ.

- ποιότητα εικόνας σε συνάρτηση με τις δόσεις ακτινοβολίας
- εμφάνιση συνήθους φιλμ
- νέοι τρόποι εμφάνισης, αποτύπωσης, φύλαξης και παρουσίασης εικόνων

4.4. Μέσα ελέγχου της αντίθεσης στην εικόνα

- ιοντικά και μη-ιοντικά μέσα
- χρήση και παρασκευή
- αντενδείξεις για τη χρήση μέσων ελέγχου της αντίθεσης
- χρήση αυτομάτων συστημάτων έγχυσης

5. Ακτινοθεραπεία

5.1. Γενικά

- παραγωγή ιονιζουσών ακτινοβολιών
- εφαρμογή ακτινοθεραπείας
 - καλοήθεις ασθένειες
 - κακοήθεις ασθένειες
 - εξωτερική ακτινοβολήση
 - βραχυθεραπεία
 - ραδιοβιολογία
 - κλειστές ραδιενεργές πηγές

5.2. Ακτινολογικές πτυχές της ακτινοθεραπείας

- σταδιακή χορήγηση δόσης
- ρυθμός δόσης
- ευαισθησία σε ακτινοβολίες
- στοιχεία όγκων-στόχοι

5.3. Πρακτικές πτυχές της ακτινοθεραπείας

- εξοπλισμός
- σχεδιασμός της ακτινοθεραπείας

5.4. Προστασία από ακτινοβολίες ειδικά για την περίπτωση ακτινοθεραπείας

- παράπλευρες επιδράσεις (άμεσες και μακροπρόθεσμες)

- τοξικότητα
- εκτίμηση της αποτελεσματικότητας

6. Πυρηνική Ιατρική

6.1. Γενικά

- δομή του ατόμου και ραδιενέργεια
- πυρηνικές αντιδράσεις
- ιχνηθέτηση
- χρήση ραδιονουκλιδίων για ακτινοδιαγνωστικές διαδικασίες
- χρήση ραδιονουκλιδίων για ακτινοθεραπευτικές διαδικασίες
 - ρυθμός δόσης
 - σταδιακή χορήγηση δόσης
 - θέματα ραδιοβιολογίας

6.2. Μετρήσεις ακτινοβολιών, όργανα και εξοπλισμός

- είδη συστημάτων μέτρησης
- αποτύπωση; αποθήκευση και παρουσίαση εικόνας
- διασφάλιση ποιότητας και ποιοτικός έλεγχος

6.3. Ραδιοφαρμακευτικά προϊόντα

- βαθμονόμηση
- μέθοδοι εργασίας κατά τη χρήση ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων
- ετοιμασία των ατομικών δόσεων
- τεκμηρίωση

6.4. Προστασία από ακτινοβολίες ειδικά για την περίπτωση πυρηνικής ιατρικής

- σύλληψη, εγκυμοσύνη και γαλουχία
 - διευθετήσεις για ασθενείς που εκπέμπουν ιονίζουσα ακτινοβολία
 - διαδικασίες απόρριψης ραδιενεργών αποβλήτων
-

ΟΓΔΟΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
(Κανονισμοί 60 και 61)

Ενημέρωση των μελών του κοινού για τα μέτρα προστασίας της υγείας και τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης

Μέρος I: Προκαταρκτική ενημέρωση του κοινού που ενδέχεται να πληγεί από κατάσταση έκτακτης ανάγκης:

1. Βασικές γνώσεις για την ακτινοβολία και την επίδρασή της στον άνθρωπο, καθώς και στο περιβάλλον.
2. Διάφορες περιπτώσεις καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και οι συνέπειές τους για το κοινό και το περιβάλλον.
3. Προβλεπόμενα μέτρα έκτακτης ανάγκης για την ειδοποίηση, προστασία και αρωγή του κοινού σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
4. Επαρκείς πληροφορίες σχετικά με τη συμπεριφορά που θα πρέπει να ακολουθήσει το κοινό σε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Μέρος II: Ενημέρωση των μελών του κοινού που έχουν πραγματικά πληγεί από κατάσταση έκτακτης ανάγκης

1. Βάσει του εθνικού σχεδίου αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, τα μέλη του κοινού που έχουν πραγματικά πληγεί από κατάσταση έκτακτης ανάγκης πρέπει άμεσα και τακτικά να λαμβάνουν:
 - (α) πληροφορίες για το έκτακτο περιστατικό και για τα χαρακτηριστικά του (προέλευση, έκταση, αναμενόμενη εξέλιξη)·
 - (β) οδηγίες προστασίας, οι οποίες, ανάλογα με την περίπτωση της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, δύνανται:
 - (i) να αφορούν ιδίως στον περιορισμό στην κατανάλωση ορισμένων τροφίμων και νερού που ενδέχεται να έχουν μισθωθεί, σε απλούς κανόνες υγιεινής και αποραδιομίανσης, σε συστάσεις για περιορισμό μέσα στα

κτίρια, σε διανομή και χρήση προστατευτικών ουσιών και σε μέτρα εκκένωσης·

(ii) να συνοδεύονται, όπου απαιτείται, από ειδικές προειδοποιήσεις για συγκεκριμένες ομάδες μελών του κοινού·

(γ) ανακοινώσεις προς το κοινό, που εμπεριέχουν συστάσεις για συνεργασία, στα πλαίσια των οδηγιών ή των υποδείξεων της αρμόδιας αρχής.

2. Εάν πριν από την κατάσταση έκτακτης ανάγκης μεσολαβήσει προειδοποίηση για επικείμενο συναγερμό, τα μέλη του κοινού που ενδέχεται να πληγούν θα πρέπει άμεσα να λάβουν πληροφορίες και οδηγίες, όπως:

(α) πρόσκληση προς τα μέλη του κοινού να κάνουν χρήση σχετικών τρόπων επικοινωνίας·

(β) προπαρασκευαστικές οδηγίες προς φορείς ή οργανισμούς με ειδικές συλλογικές ευθύνες·

(γ) συστάσεις προς τις επαγγελματικές ομάδες που επηρεάζονται.

3. Ανάλογα με τον διαθέσιμο χρόνο, αυτές οι πληροφορίες και οδηγίες συμπληρώνονται με γνώμονα τις βασικές γνώσεις σχετικά με την ακτινοβολία και την επίδρασή της στον άνθρωπο καθώς και στο περιβάλλον.

ΕΝΝΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 64)

**Ενδεικτικός κατάλογος οικοδομικών υλικών που λαμβάνονται υπόψη
σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν**

1. Φυσικά υλικά

(α) Σκυρόδεμα βασισμένο σε στυπτηρία (alum shale).

(β) Οικοδομικά υλικά ή πρόσθετα φυσικής πυριγενούς προέλευσης, όπως:

- γρανιτοειδή (όπως γρανίτες, συηνίτες και ορθογνεύσιοι),
- πορφυρίτης,
- τόφφος,
- ποζολάνη,
- λάβα.

2. Υλικά που περιλαμβάνουν κατάλοιπα βιομηχανιών που επεξεργάζονται φυσικά
ραδιενεργά υλικά, όπως:

- ιπτάμενη τέφρα,
 - φωσφογύψος,
 - φωσφορούχα σκωρία,
 - σκωρία κασσιτέρου,
 - σκωρία χαλκού,
 - ερυθρά ιλύς (κατάλοιπο της παραγωγής αλουμινίου),
 - κατάλοιπα της παραγωγής χάλυβα.
-

ΔΕΚΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 64)

Ορισμός και χρήση του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας για την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν οικοδομικά υλικά

Για τους σκοπούς της παράγραφου (3) του Κανονισμού 64 που αφορά αναγνωρισμένους τύπους οικοδομικών υλικών, καθορίζονται οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των πρωτογενών ραδιονουκλιδίων Ra-226, Th-232 (ή του προϊόντος διάσπασής του Ra-228) και K-40.

Ο δείκτης συγκέντρωσης ενεργότητας I προκύπτει από τον ακόλουθο τύπο:

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

όπου C_{Ra-226} , C_{Th-232} και C_{K-40} είναι οι συγκεντρώσεις ενεργότητας σε Bq/kg των αντίστοιχων ραδιονουκλιδίων στο 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 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συντηρητικό εργαλείο ελέγχου για τον εντοπισμό υλικών που ενδέχεται να προκαλέσουν υπέρβαση του επιπέδου αναφοράς με βάση την παράγραφο (1) του Κανονισμού 64. Ο υπολογισμός της δόσης πρέπει να λαμβάνει υπόψη και άλλους παράγοντες όπως η πυκνότητα, το πάχος του υλικού καθώς και παράγοντες που σχετίζονται με το είδος του κτιρίου και τον σκόπο για τον οποίο προορίζεται η χρήση του υλικού (χύμα ή επιφανειακή).

ΕΝΔΕΚΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 74)

Τιμές ενεργότητας που προσδιορίζουν τις κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας

Για ραδιονουκλίδια που δεν παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα, η αντίστοιχη τιμή ενεργότητας είναι ταυτόσημη με την τιμή D που προσδιορίζεται στη δημοσίευση του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας “Dangerous Quantities of Radioactive Material (D-values)”, (EPR-D-VALUES, 2006).

Ραδιονουκλίδιο	Ενεργότητα (TBq)
Am-241	6×10^{-2}
Am-241/Be-9 ¹	6×10^{-2}
Cf-252	2×10^{-2}
Cm-244	5×10^{-2}
Co-60	3×10^{-2}
Cs-137	1×10^{-1}
Gd-153	1×10^0
Ir-192	8×10^{-2}
Pm-147	4×10^1
Pu-238	6×10^{-2}
Pu-239/Be-9 ¹	6×10^{-2}
Ra-226	4×10^{-2}
Se-75	2×10^{-1}
Sr-90 (Y-90)	1×10^0
Tm-170	2×10^1
Yb-169	3×10^{-1}

¹ Η αναφερόμενη ενεργότητα είναι εκείνη του ραδιονουκλιδίου που εκπέμπει ακτινοβολία άλφα

<p>7. Χαρακτηριστικά της ΚΠΥΕ</p> <p>Έτος κατασκευής:</p> <p>Ραδιονουκλεΐδιο:</p> <p>Ενεργότητα κατά την ημερομηνία κατασκευής:</p> <p>Ημερομηνία αναφοράς ενεργότητας:</p> <p>Κατασκευαστής/Προμηθευτής*:</p> <p>Επωνυμία:</p> <p>Διεύθυνση:</p> <p>Χώρα:</p> <p>Φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά</p> <p>Ταυτοποίηση τύπου πηγής:</p> <p>Ταυτοποίηση κάψουλας:</p> <p>Ταξινόμηση ISO:</p> <p>Ταξινόμηση ANSI:</p> <p>Κατηγορία πηγής κατά IAEA:</p> <p>Πηγή νετρονίων: <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Στόχος πηγής νετρονίων:</p> <p>Ροή νετρονίων:</p>	<p>8. Παραλαβή της ΚΠΥΕ</p> <p>Ημερομηνία παραλαβής:</p> <p>Παρελήφθη από:</p> <p>Όνομα:</p> <p>Διεύθυνση:</p> <p>Χώρα:</p> <p>Κατασκευαστής <input type="checkbox"/> Προμηθευτής <input type="checkbox"/> Άλλος χρήστης <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>9. Μεταφορά ΚΠΥΕ</p> <p>Ημερομηνία μεταφοράς:</p> <p>Μεταφέρθη προς:</p> <p>Όνομα</p> <p>Διεύθυνση</p> <p>Χώρα</p> <p>Αριθμός αδειάς:</p> <p>Ημερομηνία έκδοσης:</p> <p>Ημερομηνία λήξης:</p> <p>Κατασκευαστής <input type="checkbox"/> Προμηθευτής <input type="checkbox"/> Άλλη επιχείρηση <input type="checkbox"/></p> <p>Εγκατάσταση μακροχρόνιας αποθήκευσης και διάθεσης <input type="checkbox"/></p>	<p>10. Περαιτέρω πληροφορίες</p> <p>Απώλεια <input type="checkbox"/> Ημερομηνία απώλειας</p> <p>Κλοπή <input type="checkbox"/> Ημερομηνία κλοπής</p> <p>Ανευρέθη <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Ημερομηνία:</p> <p>Τόπος:</p> <p>Άλλα στοιχεία:</p>
--	--	---

* Όταν ο κατασκευαστής της πηγής είναι εγκατεστημένος εκτός της Κοινότητας, δύναται να παρέχεται το όνομα του εισαγωγέα-προμηθευτή.

ΔΕΚΑΤΟΣ ΤΡΙΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 77)

**Απαιτήσεις για επιχειρήσεις που είναι υπεύθυνες
για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας**

Κάθε επιχείρηση που είναι υπεύθυνη για κλειστή πηγή υψηλής ενεργότητας υποχρεούται να:

- (α) διασφαλίζει ότι εκτελούνται τακτικά κατάλληλες δοκιμές, όπως δοκιμές διαρροής βάσει διεθνών προτύπων, για να ελέγχεται και να διατηρείται η ακεραιότητα κάθε πηγής·
 - (β) ελέγχει τακτικά, ανά συγκεκριμένα διαστήματα τα οποία δύναται να καθορίζονται από την Υπηρεσία Ελέγχου, ότι κάθε πηγή, και, κατά περίπτωση, ο εξοπλισμός ο οποίος περιέχει την πηγή, εξακολουθεί να υπάρχει και βρίσκεται σε καλή εμφανώς κατάσταση στη θέση χρήσης ή αποθήκευσης·
 - (γ) διασφαλίζει ότι κάθε σταθερή και κινητή πηγή υπόκειται σε επαρκή τεκμηριωμένα μέτρα, όπως γραπτά πρωτόκολλα και διαδικασίες, με στόχο να αποτρέπεται η άνευ αδείας πρόσβαση σε αυτήν ή η απώλεια ή η κλοπή της πηγής ή η φθορά της από πυρκαγιά·
 - (δ) κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια αρχή κάθε απώλεια, κλοπή, διαρροή ή μη εγκεκριμένη χρήση πηγής, να πράττει τα αναγκαία για τον έλεγχο της ακεραιότητας κάθε πηγής κατόπιν οποιουδήποτε συμβάντος, συμπεριλαμβανόμενης της πυρκαγιάς, που μπορεί να έχει προκαλέσει βλάβη στην πηγή, και να ενημερώνει, εφόσον ενδείκνυται, την Υπηρεσία Ελέγχου σχετικά με το γεγονός και με τα μέτρα που έλαβε·
 - (ε) επιστρέφει κάθε εκτός χρήσεως πηγή στον προμηθευτή ή να την τοποθετεί σε εγκεκριμένη εγκατάσταση ή να τη μεταβιβάζει σε άλλον εξουσιοδοτημένο κάτοχο ή επιχείρηση, εκτός εάν συμφωνείται άλλως πως με την αρμόδια αρχή, εντός εύλογης προθεσμίας, μετά τη λήξη της χρήσης·
 - (στ) βεβαιώνεται ότι, πριν από τη μεταφορά, ο παραλήπτης διαθέτει κατάλληλη έγκριση ~~άδεια~~·
 - (ζ) ειδοποιεί πάραυτα την Υπηρεσία Ελέγχου για οποιοδήποτε συμβάν ή ατύχημα, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα την τυχαία έκθεση εργαζόμενου ή μέλους του κοινού.
-

ΔΕΚΑΤΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 77)

Αναγνώριση και σήμανση κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας

1. Ο κατασκευαστής ή προμηθευτής διασφαλίζει ότι:

(α) Κάθε κλειστή πηγή υψηλής ενεργότητας ταυτοποιείται με μοναδικό αριθμό. Ο αριθμός αυτός χαράζεται ή σφραγίζεται πάνω στην πηγή, εφόσον είναι πρακτικά εφικτό.

Ο αριθμός αυτός χαράζεται ή σφραγίζεται και στο δοχείο εγκλωβισμού της πηγής. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, ή εφόσον πρόκειται για επαναχρησιμοποιήσιμα δοχεία εγκλωβισμού και μεταφοράς, το δοχείο εγκλωβισμού της πηγής πρέπει τουλάχιστον να φέρει πληροφορίες σχετικά με τη φύση της πηγής.

(β) Το δοχείο εγκλωβισμού της πηγής και, όπου είναι εφικτό, η πηγή φέρουν κατάλληλη σήμανση και ετικέτα για την προειδοποίηση των μελών του κοινού και των εργαζόμενων σχετικά με τον κίνδυνο ακτινοβολίας.

2. Ο κατασκευαστής παρέχει φωτογραφία κάθε τύπου σχεδιασμού πηγής που κατασκευάζει, καθώς και του τυπικού αντίστοιχου δοχείου εγκλωβισμού.

3. Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι κάθε κλειστή πηγή υψηλής ενεργότητας συνοδεύεται από γραπτές πληροφορίες που αναφέρουν ότι η πηγή έχει τακτοποιηθεί και σημανθεί σύμφωνα με την παράγραφο (1), και ότι η σήμανση και οι ετικέτες που αναφέρονται στην παράγραφο (1), παραμένουν ευανάγνωστες. Οι πληροφορίες περιλαμβάνουν φωτογραφίες της πηγής, του δοχείου εγκλωβισμού, της συσκευασίας μεταφοράς, του εξαρτήματος ή της συσκευής, ανάλογα με την περίπτωση.
