

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πρακτικές που υπόκεινται σε κανονιστικό έλεγχο

### Μέρος Α Πρακτικές που υπόκεινται σε γνωστοποίηση

1	Εργασία σε χώρους με συγκέντρωση ραδονίου υψηλότερη του εθνικού επιπέδου αναφοράς παρά τα ληφθέντα μέτρα αποκατάστασης.
2	Καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης που προκαλούν ανησυχία από άποψη ακτινοπροστασίας και για τις οποίες μπορεί να αποδοθεί νομική ευθύνη κατά την παρ. 3 του άρθρου 100 του ΠΔ....
3	Πρακτική που εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 25 του ΠΔ..., ήτοι: πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά η οποία, παρά τα κριτήρια εξαίρεσης από την υποχρέωση γνωστοποίησης, δύναται να προκαλέσει την παρουσία φυσικών ραδιονουκλιδίων στο νερό, τα οποία ενδεχομένως να επηρεάσουν την ποιότητα των παροχών πόσιμου νερού ή να επηρεάσουν άλλες οδούς έκθεσης, έτσι ώστε η πρακτική αυτή να μην μπορεί να αγνοηθεί από άποψη ακτινοπροστασίας.
4	Πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα Α μέρος 2 του τμήματος Δ του παραρτήματος VII του ΠΔ... και δεν ανήκει στις πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση σύμφωνα με το σημείο 5 του μέρους Β του παρόντος παραρτήματος.
5	α) Η ανακύκλωση υπολειμμάτων από τις βιομηχανίες επεξεργασίας φυσικών ραδιενεργών υλικών σε οικοδομικά υλικά, ή β) η τελική διάθεση, ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση φυσικών ραδιενεργών υλικών που προκύπτουν από μια δραστηριότητα εμπίπτουσας στις διατάξεις του άρθρου 23 του ΠΔ....
6	Μεταφορά α) ραδιενεργού υλικού με εξαιρούμενα κόλα με UN2908, UN2909, UN2910, UN2911, UN3507 β) ραδιενεργού υλικού χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA) με UN2912, UN3321, UN3322 γ) ραδιενεργού υλικού επιφανειακά ρυπασμένου αντικειμένου (SCO) με UN2913*.

## **Μέρος Β Πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση**

1	Λειτουργία ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας για σκοπούς οδοντιατρικών εφαρμογών (εξαιρουμένων εφαρμογών αξονικής τομογραφίας), μέτρησης οστικής μάζας, μαστογραφίας (εξαιρουμένων εφαρμογών τομοσύνθεσης και βιοψίας) και ακτινογραφίας.
2	Λειτουργία ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για in vitro ιατρικές εφαρμογές.
3	Λειτουργία μη ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας που λειτουργούν σε διαφορά δυναμικού κατώτερη ή ίση των 500 kV.
4	Λειτουργία κλειστών πηγών κατηγορίας 5 <sup>***</sup> και ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης.
5	Πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν κατά N <sup>**</sup> φορές τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα Α μέρος 2 του τμήματος Δ του παραρτήματος VII του ΠΔ....
6	Απασχόληση εξωτερικών εργαζομένων.
7	Μεμονωμένη μεταφορά α) ραδιενεργού υλικού με κόλα Τύπου Α με UN2915, UN3327, UN3332, UN3333 β) ραδιενεργού υλικού χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA) με UN3324, UN3325 γ) ραδιενεργού υλικού επιφανειακά ρυπασμένου αντικειμένου (SCO) με UN3326*.

Σημείωση: Το σημείο 6 δεν αποτελεί πρακτική υπό την έννοια του ΠΔ... αλλά υπόκειται στο κανονιστικό πλαίσιο της καταχώρισης

Μέρος Γ	Πρακτικές που υπόκεινται σε αδειοδότηση
1	Λειτουργία ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας πέραν των πρακτικών του σημείου 1 του μέρους Β του παρόντος παραρτήματος ή ιατρικών ακτινικών επιταχυντών.
2	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών για ιατρική έκθεση και in vitro ιατρικές εφαρμογές πέραν των πρακτικών του σημείου 2 του μέρους Β του παρόντος παραρτήματος.
3	Εκούσια χορήγηση ραδιενεργών ουσιών σε ανθρώπους και ζώα και οι συναφείς διαδικασίες προς τον σκοπό ιατρικής ή κτηνιατρικής διάγνωσης, θεραπείας ή έρευνας.
4	Εκούσια προσθήκη ή γένεση ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων** ή άλλων προϊόντων.
5	Λειτουργία μη ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας που λειτουργούν σε διαφορά δυναμικού μεγαλύτερη των 500 kV ή μη ιατρικών ακτινικών επιταχυντών με ενέργειες σωματιδίων μικρότερες ή ίσες των 10 MeV.
6	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών (συμπεριλαμβανομένου του σχάσιμου υλικού) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης, εκτός των πρακτικών του σημείου 9 του παρόντος μέρους και του σημείου 4 του μέρους Β του παρόντος παραρτήματος.
7	Εκούσια προσθήκη ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή καταναλωτικών προϊόντων.
8	Εισαγωγή των προϊόντων του σημείου 4. Για τους σκοπούς του παρόντος σημείου ως προϊόντα νοούνται και οι ραδιενεργές πηγές.
9	Λειτουργία για σκοπούς βιομηχανικούς, ερευνητικούς και άλλους μη ιατρικούς σκοπούς: α) επιταχυντών με ενέργειες σωματιδίων μεγαλύτερες των 10 MeV, β) κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας κατηγορίας 1****.
10	Αποξήλωση εγκαταστάσεων του σημείου 9 του παρόντος μέρους.
11	Συστηματική μεταφορά των ραδιενεργών υλικών του σημείου 7 του μέρους Β του παρόντος παραρτήματος
12	Μεμονωμένη μεταφορά α) κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας ή ραδιενεργών ή σχάσιμων υλικών ισχυρών συνεπειών με UN2916, UN3328, UN2917, UN3329, UN3323, UN3330, β) ραδιενεργών υλικών υπό ειδικό διακανονισμό με UN2919, UN3331 γ) εξαφθοριούχου ουρανίου με UN2977, UN2978, UN 3507*

\*Σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Γ5/22039/2825 (Β' 2915/24.08.2017), όπως ισχύει.

\*\* Ο παράγοντας N ορίζεται ίσος με 10 και δύναται να αλλάξει με απόφαση της ΕΕΑΕ εφόσον προκύψουν νέα επιστημονικά δεδομένα ή τούτο δικαιολογείται από τις επικρατούσες συνθήκες.

\*\*\*Ιατροφαρμακευτικά προϊόντα νοούνται όλα τα σκευάσματα, συμπεριλαμβανομένων των ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων, που περιέχουν ή έχουν σχεδιαστεί ώστε τελικώς να περιέχουν, ραδιονουκλίδια των οποίων η ακτινοβολία χρησιμοποιείται για διαγνωστικούς ή θεραπευτικούς σκοπούς ή σκοπούς έρευνας.

\*\*\*\*Όπως ορίζονται στο άρθρο 86 του ΠΔ... (βάσει της δημοσίευσης Safety Guide No. RS-G-1.9 Categorization of Radioactive Sources του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας ή επικαιροποιήσεών της).

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Στοιχεία αποδεικτικού καταχώρισης**

Ενδεικτικός κατάλογος στοιχείων που περιλαμβάνει το αποδεικτικό καταχώρισης ανάλογα με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές:

1. Στοιχεία ταυτότητας του οργανισμού
2. Κατάλογος πρακτικών
3. Κατάλογος πηγών ακτινοβολίας
4. Ημερομηνία λήξης αποδεικτικού
5. Αναφορά του κανονιστικού πλαισίου
6. Για τα σημεία 1-4 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι, αναφορά επί των στοιχείων που υποβάλλονται κατά την καταχώριση κατά την έννοια της παρ. 3 του άρθρου 90 του ν. 4310/2014.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Στοιχεία άδειας**

Ενδεικτικός κατάλογος στοιχείων που περιλαμβάνει η άδεια των σημείων 1-9 του μέρους Γ του παραρτήματος Ι της παρούσας ανάλογα με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές:

1. Στοιχεία ταυτότητας του οργανισμού
2. Κατάλογος πρακτικών (ομαδοποιημένες, κατά περίπτωση, ανά οργανική μονάδα του οργανισμού)
3. Κατάλογος πηγών ακτινοβολίας και εξοπλισμού
4. Ημερομηνία λήξης άδειας
5. Αναφορά του κανονιστικού πλαισίου
6. Όροι, δυνάμει του άρθρου 29 του ΠΔ..., σχετικά με:
  - α) τα λειτουργικά όρια, τις συνθήκες λειτουργίας και την έκλυση ραδιενεργών λυμάτων, εάν εφαρμόζεται
  - β) τη βελτιστοποίηση
    - αα) των επαγγελματικών εκθέσεων,
    - ββ) των εκθέσεων του κοινού,
    - γγ) των ιατρικών εκθέσεων, βάσει των διατάξεων του άρθρου 56 του ΠΔ..., στις περιπτώσεις που εφαρμόζονται πρακτικές που περιλαμβάνουν τέτοιες εκθέσεις.
7. Αναφορά επί των στοιχείων που υποβάλλονται κατά την αδειοδότηση κατά την έννοια της παρ. 3 του άρθρου 90 του ν. 4310/2014, και ιδίως των ακόλουθων στοιχείων:
  - α) επιβεβαίωση των μελετών θωρακίσεων, ραδιολογικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων
  - β) ύπαρξη των απαραίτητων μέτρων ασφάλειας και διατάξεων προειδοποίησης
  - γ) διαδικασίες επιλογής και συντήρησης του απαιτούμενου εξοπλισμού για την εκτέλεση μετρήσεων ακτινοπροστασίας και τεχνικών ελέγχων, και ιδίως στην περίπτωση των ιατρικών εκθέσεων, τη συμφωνία με τις διατάξεις του άρθρου 60 του ΠΔ...:
  - δ) εκπαίδευση, πληροφόρηση και κατάρτιση των εκτιθέμενων εργαζομένων
  - ε) ύπαρξη διαδικασιών έκτακτης ανάγκης
  - στ) τήρηση αρχείων.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

### Κριτήρια για την αποδοχή των εποπτών ακτινοπροστασίας

	Επόπτης Ακτινοπροστασίας	Τυπική εκπαίδευση/άδεια άσκησης επαγγέλματος	Μη τυπική εκπαίδευση	
			Αρχική επαγγελματική κατάρτιση	Συνεχιζόμενη επαγγελματική κατάρτιση
1	Για πρακτικές που περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση και οι οποίες απαιτούν έγκριση μέσω καταχώρισης	Ιατρός ή οδοντίατρος εξουσιοδοτημένος να αναλαμβάνει την κλινική ευθύνη των ατομικών ιατρικών εκθέσεων σε ακτινοβολίες*	4 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντιζουσών ακτινοβολιών	40 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 7 έτη
2	Για πρακτικές που περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση και οι οποίες απαιτούν έγκριση μέσω αδειοδότησης	Φυσικός Νοσοκομείου – Ακτινοφυσικός Ιατρικής, κάτοχος της σχετικής άδειας άσκησης επαγγέλματος		60 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 5 έτη
3	Για πρακτικές για τις οποίες απαιτείται έγκριση μέσω καταχώρισης και που δεν περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση και ιδίως για σκοπούς κτηνιατρικούς, ερευνητικούς, βιομηχανικούς, εκπαιδευτικούς, ασφάλειας, διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και αποβλήτων και φυσικών ραδιενεργών υλικών	Τίτλος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμος και αντίστοιχος τίτλος της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ, ο οποίος να σχετίζεται με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές	3 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντιζουσών ακτινοβολιών υπό την επίβλεψη επόπτη ακτινοπροστασίας ή εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στη συγκεκριμένη εφαρμογή των ιοντιζουσών ακτινοβολιών**	40 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 7 έτη

	(συμπεριλαμβανομένου του ραδονίου), μεταφορών και άλλους σκοπούς			
4	Για πρακτικές για τις οποίες απαιτείται έγκριση μέσω αδειοδότησης και που δεν περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση και ιδίως για σκοπούς κτηνιατρικούς, ερευνητικούς, βιομηχανικούς, εκπαιδευτικούς, ασφάλειας, διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και αποβλήτων και φυσικών ραδιενεργών υλικών (συμπεριλαμβανομένου του ραδονίου), μεταφορών και άλλους σκοπούς	Τίτλος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμος και αντίστοιχος τίτλος της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ ο οποίος να σχετίζεται με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές	6 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντιζουσών ακτινοβολιών υπό την επίβλεψη επόπτη ακτινοπροστασίας ή εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στη συγκεκριμένη εφαρμογή των ιοντιζουσών ακτινοβολιών**	60 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 5 έτη

\* Σε περιπτώσεις απουσίας του επόπτη και ανάλογα με τη φύση της πρακτικής κάποια από καθήκοντα που περιγράφονται στην παρ. 2 του άρθρου 84 του ΠΔ... δύναται να ανατεθούν σε τεχνολόγους που συμμετέχουν σε ιατρικές ακτινικές διαδικασίες, οι οποίοι διαθέτουν τίτλο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμο και αντίστοιχο τίτλο της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ σχετιζόμενο με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές.

\*\*Μόνο για βιομηχανικές εφαρμογές και εφαρμογές διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και αποβλήτων και φυσικών ραδιενεργών υλικών (συμπεριλαμβανομένου του ραδονίου)