



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

3 Απριλίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1103

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 45872

**Διαδικασίες κανονιστικού ελέγχου πρακτικών ιοντιζουσών ακτινοβολιών - αναγνώριση υπηρεσιών και εμπειρογνομόνων.**

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ -  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ -  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ -  
ΥΓΕΙΑΣ -  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ -  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των παρ. 1 έως 4 του άρθρου 1 του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α' 34), όπως έχουν τροποποιηθεί με τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 6 του ν. 1440/1984 (Α' 70), και του άρθρου 4 του ίδιου νόμου, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 6 του ν. 1440/1984 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 48 του ν. 3427/2005 (Α' 312), και τη διάταξη του άρθρου 50 του ν. 4342/2015 (Α' 143), με την οποία ως χρονικό όριο χρήσης της εξουσιοδότησης-πλαisiού του άρθρου 4 του ν. 1338/1983, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ορίζεται η 31η Δεκεμβρίου 2020.

2. Τις διατάξεις των άρθρων 39 έως 46 του ν. 4310/2014 (Α' 258) «Ερευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» και ιδίως της παρ. 3 του άρθρου 42 και της περίπτωσης ιστ της παρ. 4 του άρθρου 43.

3. Τις διατάξεις του άρθρου 90 «Ελεγχος των δαπανών που προκαλούν οι κανονιστικές διοικητικές πράξεις» του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», όπως αυτός κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).

4. Το π.δ. 73/2015 (Α' 116) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

5. Το π.δ. 125/2016 (Α' 210) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

6. Το π.δ. 88/2018 (Α' 160) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

7. Το π.δ. 132/2017 (Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει.

8. Το π.δ. 142/2017 (Α' 181) «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών», όπως ισχύει.

9. Το π.δ. 18/2018 (Α' 31) «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων», όπως ισχύει.

10. Το π.δ. 121/2017 (Α' 148) «Οργανισμός Υπουργείου Υγείας», όπως ισχύει.

11. Τις διατάξεις του π.δ. 101/2018 (Α' 194) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2013/59/Ευρατόμου Συμβουλίου, της 5ης Δεκεμβρίου 2013, για τον καθορισμό βασικών προτύπων ασφάλειας για την προστασία από τους κινδύνους που προκύπτουν από τις ιοντιζουσες ακτινοβολίες και την κατάργηση των Οδηγιών 89/618/Ευρατόμ, 90/641/Ευρατόμ, 96/29/Ευρατόμ, 97/43/Ευρατόμ και 2003/122/Ευρατόμ (ΕΕ L 13/17.1.2014) - Θέσπιση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας» και ιδίως του άρθρου 14 και της παρ. 5 του άρθρου 24.

12. Τις διατάξεις της Υ2/22-09-2015 (Β' 2076/22.09.2015) απόφασης του Πρωθυπουργού «Σύσταση θέσεων Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

13. Τις διατάξεις της Υ8/25-09-2015 απόφασης (Β' 2109/29.09.2015) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Κωνσταντίνο Φωτάκη».

14. Τις διατάξεις της Υ198 απόφασης (Β' 3722/17.11.2016) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτη Φάμελλο», όπως τροποποιήθηκε με την Υ72/21-09-2018 απόφαση (Β' 4201/25.09.2018).

15. Τις διατάξεις της Υ59 απόφασης (Β' 3818/5.9.2018) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αστέριο Πιτσιόρλα».

16. Τη σύμφωνη γνώμη της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), σύμφωνα με την απόφαση της 30.11.2018 (συν. 257η) του Διοικητικού της Συμβουλίου.

17. Την με ΑΠ Φ15/οικ.7184/110/22-01-2018 εγκύκλιο για την αδειοδότηση βιομηχανικών εγκαταστάσεων παραγωγής ισοτόπων-ραδιοφαρμάκων (ΩΩΘ9465X18-8ΕΦ).

18. Το γεγονός ότι, όπως προκύπτει από την Φ.1/Γ/24ΝΠ/27013/Β1/20.2.2019 εισήγηση του Γενικού Διευθυντή Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, δεν προκαλείται από τις

διατάξεις της παρούσας κοινής υπουργικής απόφασης επιπλέον δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, δεδομένου ότι αφορά επεξηγηματική, εφαρμοστική νομοθεσία του π.δ. 101/2018 (Α'194), αποφασίζουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α:  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1  
Σκοπός

Με την παρούσα απόφαση: α) εξειδικεύονται οι διαδικασίες για τη γνωστοποίηση και έγκριση, βάσει της κλιμακούμενης προσέγγισης, πρακτικών οι οποίες υπόκεινται σε κανονιστικό έλεγχο για τους σκοπούς της ακτινοπροστασίας, καθώς και οι απαραίτητες πληροφορίες και τα δικαιολογητικά που παρέχονται κατά τη γνωστοποίηση και την έγκριση, β) εξειδικεύονται οι πρακτικές για τις οποίες απαιτείται καταχώριση ή αδειοδότηση σύμφωνα με την εξουσιοδοτική διάταξη της παρ. 2 του άρθρου 27 του π.δ. 101/2018 (Α' 194), γ) καθορίζονται και άλλα είδη πρακτικών για τα οποία απαιτείται καταχώριση ή αδειοδότηση βάσει των εξουσιοδοτικών διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 27 του π.δ. 101/2018 και δ) καθορίζονται οι ρυθμίσεις σχετικά με τις υποχρεώσεις εκπαίδευσης και κατάρτισης που επιτρέπουν: (αα) την αναγνώριση εμπειρογνομόνων ακτινοπροστασίας, εμπειρογνομόνων ιατρικής φυσικής και των υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας (ββ) την εξουσιοδότηση υπηρεσιών δοσιμετρίας και (γγ) την αποδοχή του ορισμού των εποπτών ακτινοπροστασίας, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 14 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 3 του άρθρου 42 του ν. 4310/2014 (Α' 258).

Άρθρο 2  
Πεδίο εφαρμογής

1. Στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας εμπίπτουν όλες οι αιτιολογημένες πρακτικές, οι πρακτικές που περιλαμβάνουν φυσικά ραδιενεργά υλικά προσδιορισθείσες κατά το άρθρο 23 του π.δ. 101/2018 και η μεταφορά ραδιενεργών υλικών. Οι ως άνω πρακτικές υπόκεινται σε κανονιστικό έλεγχο μέσω γνωστοποίησης, έγκρισης (καταχώρισης ή αδειοδότησης) και κατάλληλης συχνότητας επιθεωρήσεων. Οι επιθεωρήσεις δύναται να πραγματοποιούνται οποιαδήποτε χρονική στιγμή για τη διαπίστωση της συμμόρφωσης με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας και της τήρησης των όρων χορήγησης των διοικητικών πράξεων της έγκρισης ή γνωστοποίησης πρακτικών.

2. Η παρούσα απόφαση δεν θίγει την αδειοδότηση διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων και την αδειοδότηση των πυρηνικών εγκαταστάσεων, όπως ρυθμίζονται στα π.δ. 60/2012 (Α' 111), π.δ. 122/2013 (Α' 117), π.δ. 91/2017 (Α' 130), στις υπουργικές αποφάσεις Π/112/305/2012 (Β' 2877/26.10.2012) και 91175/2017 (Β' 1991/31.05.2017) και εν γένει στις κανονιστικές πράξεις που εκδίδονται κατ' εξουσιοδότηση των προαναφερόμενων προεδρικών διαταγμάτων.

3. Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) δύναται με απόφασή της να εξειδικεύει τα απαραίτη-

τα δικαιολογητικά για την έκδοση των πάσης φύσεως διοικητικών πράξεων που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση. Η ΕΕΑΕ αναρτά στον διαδικτυακό της χώρο υποδειγματικά έντυπα αιτήσεων και αναλυτικές πληροφορίες για την τηρούμενη διαδικασία έκδοσης των διοικητικών πράξεων της παρούσας απόφασης.

4. Οι οργανισμοί δηλώνουν στην ΕΕΑΕ συγκεκριμένο μέλος του προσωπικού τους ως σύνδεσμο επικοινωνίας με την ΕΕΑΕ (εφεξής, σημείο επαφής). Η επικοινωνία, ενδεικτικά, αφορά ερωτήματα/διευκρινίσεις σχετικά με τις διαδικασίες έγκρισης, τη διεξαγωγή επιθεωρήσεων, την ενημέρωση για αποκλίσεις και εν γένει προβλήματα και την αποστολή αναφορών.

Άρθρο 3  
Ορισμοί

Για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης ισχύουν οι ορισμοί του άρθρου 4 του π.δ. 101/2018, καθώς και οι ορισμοί της τυπικής και μη τυπικής εκπαίδευσης, αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης και συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης του ν. 3879/2010 (Α' 163).

Άρθρο 4  
Κλιμακούμενη προσέγγιση στον κανονιστικό έλεγχο των πρακτικών

1. Οι πρακτικές που υπόκεινται σε κανονιστικό έλεγχο για τους σκοπούς της ακτινοπροστασίας, όπως περιγράφονται στις διατάξεις των άρθρων 24, 25, 27 και 28 του π.δ. 101/2018, καθώς και στο άρθρο 5 της παρούσας, δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 27 του π.δ. 101/2018, εξειδικεύονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης. Στο μέρος Α του Παραρτήματος Ι παρατίθενται οι πρακτικές για τις οποίες απαιτείται μόνο γνωστοποίηση και στα μέρη Β και Γ οι πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση και αδειοδότηση αντίστοιχα.

2. Η μεταφορά ραδιενεργών υλικών κλάσης 7, όπως ορίζεται στην κοινή υπουργική απόφαση Γ5/22039/2825 (Β' 2915/24.08.2017), όπως ισχύει, υπόκειται για τους σκοπούς της προστασίας από τους κινδύνους που προκύπτουν από τις ιοντίζουσες ακτινοβολίες στον κανονιστικό έλεγχο του άρθρου 24 του π.δ. 101/2018. Η κατά την προαναφερόμενη κοινή υπουργική απόφαση αρμόδια αρχή για τους σκοπούς του προηγούμενου εδαφίου είναι η ΕΕΑΕ.

3. Κατ' εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 2 η ΕΕΑΕ αναρτά στον διαδικτυακό της τόπο ενδεικτικό κατάλογο με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές (νοουμένων ως συμπεριλαμβανομένων και των παρομοίων πρακτικών), σε αντιστοιχία με το Παράρτημα Ι της παρούσας, με σκοπό τη διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών, τον οποίο διατηρεί επικαιροποιημένο.

4. Ο κανονιστικός έλεγχος για τους σκοπούς της ακτινοπροστασίας, τον οποίο ασκεί η ΕΕΑΕ, δεν αφορά ζητήματα σχετικά με τις αρμοδιότητες των ιατρικών ειδικοτήτων κατά τη διενέργεια των πρακτικών που περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση. Για τη ρύθμιση αυτών των ζητημάτων εκδίδεται απόφαση του Υπουργού Υγείας, βάσει του ν.δ. 3366/1955 (Α' 258) όπως ισχύει, μετά από γνώμη του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας (ΚΕΣΥ).

## Άρθρο 5

Άλλα είδη πρακτικών  
για τα οποία απαιτείται καταχώριση

Με βάση την παρ. 2 του άρθρου 27 του π.δ. 101/2018 για τα ακόλουθα είδη πρακτικών απαιτείται καταχώριση:

α) πρακτικές που περιλαμβάνουν φυσικά ραδιενεργά υλικά, οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν κατά Ν φορές τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα Α μέρος 2 του τμήματος Δ του Παραρτήματος VII του π.δ. 101/2018. Ο παράγοντας Ν ορίζεται ίσος με 10 και δύναται να αλλάξει με απόφαση της ΕΕΑΕ, εφόσον προκύψουν νέα επιστημονικά δεδομένα ή τούτο δικαιολογείται από τις επικρατούσες συνθήκες,

β) απασχόληση εξωτερικών εργαζομένων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

## Άρθρο 6

Διαδικασία γνωστοποίησης

1. Για την εφαρμογή των πρακτικών του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας απαιτείται μόνο γνωστοποίηση. Για τον σκοπό αυτόν ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση με τα στοιχεία της ταυτότητας του, τα στοιχεία του προσώπου το οποίο ορίζεται ως σημείο επαφής με την ΕΕΑΕ και τις πληροφορίες και τα δικαιολογητικά που περιγράφονται αναλυτικά για κάθε πρακτική στις διατάξεις των άρθρων 7-9.

2. Η ΕΕΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες και δικαιολογητικά ώστε να διαπιστωθεί η συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας και, σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης, χορηγεί στον οργανισμό αριθμό γνωστοποίησης (χρόνου αόριστης διάρκειας). Εάν κριθεί ότι τα παρεχόμενα δικαιολογητικά και πληροφορίες δεν είναι επαρκή, η ΕΕΑΕ δύναται να ζητήσει από τον οργανισμό πρόσθετα ή διευκρινιστικά στοιχεία.

3. Η πρακτική και τα στοιχεία του οργανισμού καταγράφονται στην εθνική βάση δεδομένων που αναφέρεται στην περίπτωση γ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014.

4. Κατ' εφαρμογή του άρθρου 105 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 3 του άρθρου 46 του ν. 4310/2014, η ΕΕΑΕ δύναται να απαιτήσει την ανάληψη δράσης για την αποκατάσταση ελλείψεων και την αποφυγή επανεμφάνισης τους, εφόσον κατά την επιθεώρηση δυνάμει του άρθρου 104 και της παρ. 2 του άρθρου 24 του π.δ. 101/2018 διαπιστωθεί ότι οι συνθήκες που έχουν περιγραφεί κατά τη γνωστοποίηση έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας.

5. Σε περίπτωση τροποποίησης πρακτικής που διαθέτει αριθμό γνωστοποίησης, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ επικαιροποιημένες πληροφορίες και δικαιολογητικά. Η ενημέρωση της ΕΕΑΕ είναι υποχρεωτική και στις περιπτώσεις μεταβολής του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ή άλλων στοιχείων του οργανισμού που συνδέονται με την εφαρμογή της πρακτικής.

6. Σε περίπτωση παύσης μιας γνωστοποιηθείσας πρακτικής ή παύσης λειτουργίας του οργανισμού που εφαρμόζει γνωστοποιηθείσες πρακτικές, ο οργανισμός ενημερώνει σχετικά την ΕΕΑΕ.

## Άρθρο 7

Εργασία σε χώρους με υψηλή συγκέντρωση  
ραδονίου του σημείου 1 και καταστάσεις  
υφιστάμενης έκθεσης του σημείου 2 του μέρους Α

1. Για τη διαδικασία γνωστοποίησης εργασίας σε χώρους όπου οι συγκεντρώσεις ραδονίου συνεχίζουν να υπερβαίνουν το εθνικό επίπεδο αναφοράς, όπως αυτό προβλέπεται στην παρ. 3 του άρθρου 54 του π.δ. 101/2018, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των χώρων εργασίας στους οποίους οι συγκεντρώσεις ραδονίου υπερβαίνουν το εθνικό επίπεδο αναφοράς, τον αριθμό των εργαζομένων στους εν λόγω χώρους και την εκτιμώμενη επαγγελματική έκθεσή τους,

β) περιγραφή των μέτρων που έχουν ήδη ληφθεί για τη μείωση των συγκεντρώσεων του ραδονίου,

γ) αναφορά των συγκεντρώσεων του ραδονίου στους χώρους εργασίας της περίπτωσης α πριν και μετά τη λήψη των μέτρων καθώς και περιγραφή της μεθοδολογίας προσδιορισμού των συγκεντρώσεων,

δ) περιγραφή μέτρων που προτίθεται να λάβει ο οργανισμός για την περαιτέρω βελτιστοποίηση της ακτινοπροστασίας των χώρων της περίπτωσης α (π.χ. ενημέρωση, περιορισμός της παρουσίας των εν λόγω εργαζομένων σε χώρους με αυξημένες συγκεντρώσεις, μελλοντικά μέτρα περαιτέρω περιορισμού των συγκεντρώσεων του ραδονίου κ.λπ.).

2. Για τη διαδικασία γνωστοποίησης καταστάσεων 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 π.δ. 101/2018, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των χώρων του οργανισμού στους οποίους τα επίπεδα της έκθεσης δεν μπορούν να παραβλεφθούν από άποψη ακτινοπροστασίας,

β) περιγραφή των μέτρων που έχουν ήδη ληφθεί για τη μείωση των ως άνω επιπέδων έκθεσης,

γ) περιγραφή μέτρων που προτίθεται να λάβει ο οργανισμός για την περαιτέρω μείωση της έκθεσης,

δ) περιγραφή των διαδικασιών διαχείρισης των ραδιενεργών υλικών, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών ραδιενεργών υλικών.

## Άρθρο 8

Γνωστοποίηση πρακτικών που περιλαμβάνουν  
φυσικά ραδιενεργά υλικά

1. Ο οργανισμός ο οποίος εφαρμόζει τις πρακτικές του σημείου 3 του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας, υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των διαδικασιών διαχείρισης των φυσικών ραδιενεργών υλικών,

β) μελέτη με μετρήσεις των συγκεντρώσεων των ραδιονουκλιδίων στο νερό και πιθανά σενάρια επηρεασμού του πόσιμου νερού και των άλλων οδών έκθεσης μέσω του νερού,

γ) μέτρα που προτίθεται να λάβει ο οργανισμός για την περαιτέρω βελτιστοποίηση της ποιότητας του νερού.

2. Ο οργανισμός ο οποίος εφαρμόζει τις πρακτικές του σημείου 4 του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των δραστηριοτήτων και των χώρων του οργανισμού που περιλαμβάνουν φυσικά ραδιενεργά υλικά καθώς και του χρόνου απασχόλησης των εργαζομένων στους χώρους αυτούς,

β) εκτίμηση της επαγγελματικής έκθεσης σύμφωνα με τις συνθήκες εργασίας που περιγράφονται στο σημείο α ανωτέρω, λαμβανομένων υπόψη όλων των οδών έκθεσης, συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης στο ραδόνιο, καθώς και περιγραφή των μέτρων για τη μείωση αυτής, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων συμβατικής βιομηχανικής ασφάλειας,

γ) κατάρτιση και πληροφόρηση του εμπλεκόμενου προσωπικού του οργανισμού σε θέματα ακτινοπροστασίας,

δ) τα σημεία β και γ της παρ. 1 του παρόντος, εάν η πρακτική δύναται να προκαλέσει την παρουσία φυσικών ραδιονουκλιδίων στο νερό.

3. Για τη διαδικασία γνωστοποίησης των δραστηριοτήτων που περιλαμβάνονται στο σημείο 5 του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) έκθεση με τις συγκεντρώσεις ενεργότητας των φυσικών ραδιενεργών υλικών,

β) εκτίμηση της επαγγελματικής έκθεσης για τους εργαζόμενους στον οργανισμό και της έκθεσης του κοινού από τις εφαρμοζόμενες πρακτικές,

γ) μέτρα που προτίθεται ο οργανισμός να λάβει για τη μείωση των εν λόγω εκθέσεων,

δ) προκειμένου για δραστηριότητα του σημείου αα) 5α του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας, τεκμηρίωση υπολογισμού του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας του άρθρου 75 του π.δ. 101/2018, ββ) 5β του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας, περιγραφή των διαδικασιών περαιτέρω διαχείρισης των φυσικών ραδιενεργών υλικών και τεκμηρίωση των κριτηρίων αποδέσμευσης του Παραρτήματος VII του π.δ. 101/2018.

#### Άρθρο 9

Γνωστοποίηση μεταφοράς εξαιρούμενων κόλων (πακέτων) με ραδιενεργά υλικά

Ειδικά για τη διαδικασία γνωστοποίησης των μεταφορών ραδιενεργών υλικών του σημείου 6 του μέρους Α του Παραρτήματος Ι της παρούσας ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των προς μεταφορά ραδιενεργών υλικών, του κόλου μεταφοράς (πακέτου/package) και τεκμηριωμένη απόδειξη συμμόρφωσης του σχεδιασμού του κόλου μεταφοράς με βάση κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕΑΕ,

β) στοιχεία του αποστολέα και του παραλήπτη,

γ) ημερομηνία και τρόπο της μεταφοράς των ραδιενεργών υλικών.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ:

#### ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

#### Άρθρο 10

Διαδικασία χορήγησης αποδεικτικού καταχώρισης

1. Για την εφαρμογή των πρακτικών του μέρους Β του

Παραρτήματος Ι της παρούσας τηρείται η διαδικασία της χορήγησης αποδεικτικού καταχώρισης. Ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση με τα στοιχεία της ταυτότητάς του, τα στοιχεία του προσώπου που ορίζεται ως σημείο επαφής με την ΕΕΑΕ και τις πληροφορίες και τα δικαιολογητικά που περιγράφονται αναλυτικά για κάθε πρακτική στις διατάξεις των άρθρων 11-14. Επίσης, υποβάλλει τα στοιχεία του επόπτη ακτινοπροστασίας.

2. Η ΕΕΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες και δικαιολογητικά ώστε να διαπιστωθεί η συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας και, σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης, χορηγεί στον οργανισμό αποδεικτικό καταχώρισης. Εάν κριθεί ότι τα παρεχόμενα δικαιολογητικά και πληροφορίες δεν είναι επαρκή για τη χορήγηση αποδεικτικού καταχώρισης, η ΕΕΑΕ δύναται να ζητήσει από τον οργανισμό πρόσθετα ή διευκρινιστικά στοιχεία ή τροποποιήσεις της έκθεσης ακτινοπροστασίας και ασφάλειας, οι οποίες θα υποστηρίζουν και θα συμπληρώνουν τα αρχικά στοιχεία, όπως ενδεικτικά πιστοποιητικό πυρασφάλειας και υπεύθυνη δήλωση του οργανισμού για τη διαγνωστική και την κλινική αξιοπιστία των προς εγκατάσταση μηχανημάτων, προκειμένου για τα στοιχεία 1 και 2 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

3. Το αποδεικτικό καταχώρισης περιέχει ενδεικτικά τα αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Η πρακτική και τα στοιχεία του οργανισμού καταγράφονται στην εθνική βάση δεδομένων της περίπτωσης γ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014.

4. Το αποδεικτικό καταχώρισης έχει ισχύ δέκα (10) ετών εκτός εάν ειδικοί λόγοι επιβάλλουν μικρότερη διάρκεια. Για την ανανέωση της καταχώρισης ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ τα απαραίτητα δικαιολογητικά, ανάλογα με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές, σύμφωνα με τα άρθρα 11-14 της παρούσας, το αργότερο τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία λήξεως του αποδεικτικού καταχώρισης.

5. Η τήρηση των στοιχείων που περιλαμβάνονται στα τελικώς θετικά αξιολογηθέντα δικαιολογητικά αποτελεί όρο χορήγησης και διατήρησης του αποδεικτικού καταχώρισης.

6. Κατ' εφαρμογή του άρθρου 105 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 3 του άρθρου 46 του ν. 4310/2014, η ΕΕΑΕ δύναται να απευθύνει, ως κύρωση, σύσταση για την αποκατάσταση ελλείψεων και την αποφυγή επανεμφάνισής τους εφόσον, κατά την επιθεώρηση δυνάμει του άρθρου 104 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 1 του άρθρου 24 του π.δ. 101/2018, διαπιστωθεί ότι οι συνθήκες που έχουν περιγραφεί κατά την καταχώριση έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας ή να μην τηρούνται οι όροι του αποδεικτικού καταχώρισης. Σε περίπτωση σοβαρών παραβιάσεων των όρων του αποδεικτικού καταχώρισης ή των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας επιβάλλονται οι προβλεπόμενες στο άρθρο 46 παρ. 3 του ν. 4310/2014 κυρώσεις, συμπεριλαμβανομένης της ανάκλησης του αποδεικτικού καταχώρισης.

## Άρθρο 11

Πρακτικές που περιλαμβάνουν λειτουργία γεννητριών ακτινοβολίας και ραδιενεργών πηγών (σημεία 1-4 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι)

Οι οργανισμοί που εφαρμόζουν τις πρακτικές που αναφέρονται στα σημεία 1-4 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας, υποβάλλουν τα ακόλουθα:

α) κατάλογο με τα εφαρμοζόμενα είδη ή κατηγορίες πρακτικών,

β) ονομαστική κατάσταση, εκπαίδευση και κατάρτιση στην ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζομένων του οργανισμού που συμμετέχει στις πρακτικές, καθώς και τα στοιχεία όσων προϊστάται στις οργανικές μονάδες (του οργανισμού) όπου εφαρμόζονται οι πρακτικές,

γ) άδεια σκοπιμότητας, εφόσον προβλέπεται από την υπουργική απόφαση ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ154949 (Β' 1918/10.12.2010), όπως ισχύει,

δ) σχεδιαστικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και αναλυτική κατάσταση των πηγών ακτινοβολίας που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των πιστοποιητικών των ραδιενεργών πηγών,

ε) έκθεση ακτινοπροστασίας και ασφάλειας με τα ακόλουθα:

αα) αναμενόμενες επαγγελματικές εκθέσεις, εκθέσεις του κοινού και μέτρα ακτινοπροστασίας,

ββ) πρόγραμμα συντήρησης, δοκιμών και τακτικών ελέγχων του εξοπλισμού και εν γένει των συνθηκών λειτουργίας,

γγ) καθορισμός των λειτουργικών ορίων, περιοριστικών επιπέδων δόσης και συνθηκών λειτουργίας,

δδ) μελέτη θωρακίσεων,

εε) διαχείριση εκτός χρήσης πηγών,

στστ) εφόσον χρησιμοποιούνται ραδιενεργές πηγές, διαχείριση των παραγόμενων ραδιενεργών αποβλήτων, μέτρα για την τελική διάθεση των εν λόγω αποβλήτων, ανάλυση ατυχημάτων και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

## Άρθρο 12

Πρακτικές που περιλαμβάνουν φυσικά ραδιενεργά υλικά με συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν κατά Ν φορές τις τιμές εξαίρεσης

Ειδικά για την καταχώριση πρακτικών που περιλαμβάνουν φυσικά ραδιενεργά υλικά βάσει του σημείου 5 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) έκθεση ακτινοπροστασίας και ασφάλειας με τα ακόλουθα:

αα) λεπτομερή περιγραφή των δραστηριοτήτων και των εγκαταστάσεων που σχετίζονται με φυσικά ραδιενεργά υλικά,

ββ) εκτίμηση της αναμενόμενης επαγγελματικής έκθεσης, συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης στο ραδόνιο, και της έκθεσης του κοινού,

γγ) ανάλυση ατυχημάτων και μέτρα για την ελαχιστοποίηση των εκθέσεων της ως άνω υποπερίπτωσης ββ σύμφωνα με την αρχή της βελτιστοποίησης, συμπεριλαμβανομένων των περιοριστικών επιπέδων δόσης,

δδ) πρόγραμμα ατομικής δοσιμέτρησης (εάν απαιτείται) και παρακολούθησης του χώρου εργασίας,

β) διαδικασίες έκτακτης ανάγκης,

γ) διαδικασίες διαχείρισης των απορρίψεων και διαδικασίες της τελικής διάθεσης, ανακύκλωσης ή επαναχρησιμοποίησης των φυσικών ραδιενεργών υλικών,

δ) διαδικασίες περαιτέρω διαχείρισης και λεπτομερούς ανάλυση εκθέσεων ή δυνητικών εκθέσεων για την περίπτωση απομάκρυνσης των φυσικών ραδιενεργών υλικών εκτός των χώρων όπου εφαρμόζεται η πρακτική με τα φυσικά ραδιενεργά υλικά ή της μεταβίβασης της ευθύνης των υλικών από τον οργανισμό σε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

## Άρθρο 13

Απασχόληση εξωτερικών εργαζομένων

Ειδικά για τη διαδικασία καταχώρισης στην περίπτωση απασχόλησης εξωτερικών εργαζομένων, ο εργοδότης των εξωτερικών εργαζομένων υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) ονομαστική κατάσταση και εκπαίδευση και κατάρτιση στην ακτινοπροστασία των εξωτερικών εργαζομένων,

β) καθορισμό περιοριστικών επιπέδων δόσης (σε συνεργασία με τον οργανισμό στον οποίο αναμένεται να απασχοληθούν οι εξωτερικοί εργαζόμενοι),

γ) πρόγραμμα ατομικής δοσιμέτρησης, εάν απαιτείται, και τα μέτρα ατομικής προστασίας.

## Άρθρο 14

Μεμονωμένη μεταφορά κόλων Τύπου Α, ραδιενεργού υλικού χαμηλής ειδικής ενεργότητας και επιφανειακά ρυπασμένου αντικειμένου

1. Ειδικά για τη διαδικασία καταχώρισης των μεταφορών ραδιενεργών υλικών του σημείου 7 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) στοιχεία του αποστολέα και του παραλήπτη,

β) ημερομηνία και τον τρόπο της μεταφοράς των ραδιενεργών υλικών,

γ) περιγραφή των προς μεταφορά ραδιενεργών υλικών,

δ) περιγραφή των κόλων μεταφοράς και τεκμηριωμένη απόδειξη συμμόρφωσης του σχεδιασμού των κόλων μεταφοράς με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕΑΕ,

ε) πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων οδηγιών εργασίας σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς και οδηγιών για την ετοιμότητα και απόκριση σε έκτακτη ανάγκη.

2. Ο οργανισμός διασφαλίζει ότι οι παραλήπτες των ραδιενεργών υλικών πληρούν τις κατάλληλες νόμιμες προϋποθέσεις για την παραλαβή των ραδιενεργών υλικών σε συμμόρφωση με τα τηρούμενα στοιχεία της εθνικής βάσης δεδομένων της περίπτωσης γ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014.

3. Το αποδεικτικό καταχώρισης έχει ισχύ μόνο για τη μεμονωμένη μεταφορά και η συνολική διάρκεια της ισχύος δεν υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες.

### Άρθρο 15

#### Ειδικές απαιτήσεις για την καταχώριση

1. α) Ο οργανισμός ή, στην περίπτωση των εξωτερικών εργαζομένων, ο εργοδότης ορίζει επόπτη ακτινοπροστασίας κατά την έννοια του άρθρου 84 του π.δ. 101/2018, η αποδοχή του οποίου γίνεται από την ΕΕΑΕ κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης των δικαιολογητικών που υποβάλλονται για την καταχώριση, με βάση τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 και το Παράρτημα IV της παρούσας. Σε περίπτωση εφαρμογής πολλαπλών πρακτικών ο επόπτης ακτινοπροστασίας δύναται να είναι είτε το ίδιο πρόσωπο είτε διαφορετικό βάσει των κριτηρίων αποδοχής. Σε κάθε περίπτωση ο οργανισμός εξασφαλίζει τον απαιτούμενο συντονισμό ώστε να διασφαλίζεται η ακτινοπροστασία των εργαζομένων και των μελών του κοινού.

β) Στην περίπτωση των μεταφορών (σημείο 7 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας) ο επόπτης ακτινοπροστασίας νοείται και ως ο εκτελών τα καθήκοντα του συμβούλου ασφάλειας, σύμφωνα με τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης Γ5/22039/2825 (Β' 2915/24.08.2017), όπως ισχύει.

2. Οι απαιτήσεις εκπαίδευσης, πληροφόρησης και κατάρτισης στο πεδίο της ιατρικής έκθεσης, που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 18 του π.δ. 101/2018 εξειδικεύονται σε απόφαση της ΕΕΑΕ δυνάμει της περίπτωσης κβ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών Ευρωπαϊκών συστάσεων όπως, ενδεικτικά των κατευθυντήριων γραμμών της δημοσίευσης Radiation Protection 175, 2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των αναθεωρήσεων αυτής.

3. Ο οργανισμός, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 96 του π.δ. 101/2018, αναφέρει αμέσως στην ΕΕΑΕ οποιοδήποτε σημαντικό περιστατικό προκαλεί ή ενδέχεται να προκαλέσει επαγγελματική έκθεση ή έκθεση του κοινού, πέραν των λειτουργικών ορίων ή των συνθηκών λειτουργίας που προσδιορίζονται στις απαιτήσεις για την καταχώριση. Σχετικά με τις ιατρικές εκθέσεις, ο οργανισμός ενημερώνει την ΕΕΑΕ αμελλητί για ακτινικά περιστατικά και υποβάλλει σχετική έκθεση διερεύνησης και ανάλυσης εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών κατά τα προβλεπόμενα στη σχετική απόφαση της ΕΕΑΕ που εκδίδεται με βάση το άρθρο 96 του π.δ. 101/2018.

4. Στην περίπτωση εφαρμογής πρακτικών βιομηχανικής ραδιογραφίας που εμπίπτουν στο σημείο 3 του μέρους Β του Παραρτήματος Ι και διενεργούνται σε κατοικημένες περιοχές, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ σχέδιο πραγματοποίησης των πρακτικών αυτών και μέτρα ακτινοπροστασίας των μελών του κοινού.

### Άρθρο 16

#### Τροποποίηση αποδεικτικού καταχώρισης

1. Σε περίπτωση που μεταβληθούν οι συνθήκες υπό τις οποίες χορηγήθηκε το αποδεικτικό καταχώρισης, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση τροποποίησης, η οποία περιλαμβάνει τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά και πληροφορίες, κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 11-14 της παρούσας.

2. Η ΕΕΑΕ ελέγχει τη συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας και, σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης, χορηγεί στον οργανισμό νέο αποδεικτικό καταχώρισης, με χρονική ισχύ ίση με το υπόλοιπο της ισχύος του προηγούμενου αποδεικτικού καταχώρισης. Εάν κατά την έκδοση νέου αποδεικτικού καταχώρισης πραγματοποιηθεί επιθεώρηση, η χρονική ισχύς του νέου αποδεικτικού δύναται να είναι δεκαετής.

3. Σε περίπτωση μεταβολής του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του οργανισμού υποβάλλεται από τον νέο οργανισμό αίτημα τροποποίησης του αποδεικτικού καταχώρισης που συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του ότι δεν έχουν μεταβληθεί οι συνθήκες υπό τις οποίες χορηγήθηκε το αποδεικτικό στον προηγούμενο οργανισμό και το νέο καταστατικό. Στο νέο αποδεικτικό που εκδίδεται με χρονική ισχύ ίση με το υπόλοιπο της ισχύος του προηγούμενου αναγράφονται τα στοιχεία του νέου οργανισμού.

4. Σε περίπτωση αλλαγής στοιχείων του οργανισμού που σχετίζονται με την καταχώριση, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ οποιοδήποτε δημόσιο έγγραφο από το οποίο προκύπτει η ως άνω αλλαγή.

5. Σε περίπτωση παύσης μιας πρακτικής που υπόκειται σε καταχώριση ή παύσης λειτουργίας του οργανισμού που εφαρμόζει πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση, ο οργανισμός ενημερώνει σχετικά την ΕΕΑΕ.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ:

#### ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

### Άρθρο 17

#### Διαδικασία χορήγησης άδειας

1. Για την εφαρμογή των πρακτικών του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας τηρείται διαδικασία της χορήγησης άδειας. Ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση με τα στοιχεία της ταυτότητας του, τα στοιχεία του προσώπου που ορίζεται ως σημείο επαφής με την ΕΕΑΕ και τις πληροφορίες και τα δικαιολογητικά που περιγράφονται αναλυτικά για κάθε πρακτική στις διατάξεις των άρθρων 19-24. Επίσης υποβάλλει τα στοιχεία του επόπτη ακτινοπροστασίας.

2. Η ΕΕΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες και δικαιολογητικά ώστε να διαπιστωθεί η συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας καθώς και τα μέτρα που έχουν ληφθεί για την εφαρμογή της αρχής της βελτιστοποίησης. Κατά την αξιολόγηση λαμβάνονται επίσης υπόψη, μεταξύ άλλων, τα περιοριστικά επίπεδα δόσης για την επαγγελματική έκθεση και την έκθεση του κοινού καθώς και η εκτίμηση των δόσεων μέσω όλων των οδών έκθεσης για τα μέλη του κοινού που ενδέχεται να προκύψουν από τις ραδιενεργές απορρίψεις κατά την εφαρμογή των πρακτικών. Εάν η ΕΕΑΕ κρίνει ότι τα παρεχόμενα δικαιολογητικά και πληροφορίες δεν είναι επαρκή για την αδειοδότηση της πρακτικής δύναται να ζητήσει πρόσθετα από τον οργανισμό ή τροποποιήσεις των στοιχείων των υποβληθέντων δικαιολογητικών, οι οποίες θα υποστηρίζουν και θα συμπληρώνουν τα στοιχεία που δηλώνονται κατά την αδειοδότηση της πρα-

κτικής. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης η ΕΕΑΕ χορηγεί στον οργανισμό την άδεια σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 3 και 4 του άρθρου 29 του π.δ. 101/2018. Η πρακτική και τα στοιχεία του οργανισμού καταγράφονται στην εθνική βάση δεδομένων της περίπτωσης γ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014.

3. Η τήρηση των στοιχείων που περιγράφονται στα τελικώς θετικά αξιολογηθέντα δικαιολογητικά αποτελεί όρο χορήγησης και διατήρησης της άδειας.

4. Η ΕΕΑΕ, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, προβαίνει σε επιθεώρηση του οργανισμού πριν την έκδοση της άδειας.

5. Κατ' εφαρμογή του άρθρου 105 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 3 του άρθρου 46 του ν. 4310/2014 η ΕΕΑΕ δύναται να απευθύνει, ως κύρωση, σύσταση για την αποκατάσταση ελλείψεων και την αποφυγή επανεμφάνισης τους, εφόσον κατά την επιθεώρηση δυνάμει του άρθρου 104 του π.δ. 101/2018 και της παρ. 1 του άρθρου 24 του π.δ. 101/2018 διαπιστωθεί ότι οι συνθήκες που έχουν περιγραφεί κατά την αδειοδότηση έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας ή να μην τηρούνται οι όροι της άδειας. Σε περίπτωση σοβαρών παραβιάσεων των όρων άδειας ή των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας επιβάλλονται οι προβλεπόμενες στο άρθρο 46 παρ. 3 του ν. 4310/2014 κυρώσεις, συμπεριλαμβανομένης της ανάκλησης της άδειας.

6. Για τις παρακάτω πρακτικές η χορήγηση άδειας έχει ως απαραίτητη προϋπόθεση την προηγούμενη απόκτηση άδειας σκοπιμότητας:

α) Πρακτικές που περιλαμβάνουν ιατρικές εκθέσεις. Η εν λόγω άδεια σκοπιμότητας χορηγείται, κατά την περίπτωση α της παρ. 2 του άρθρου 90 του ν. 4310/2014, με απόφαση του οικείου αρμόδιου για θέματα Δημόσιας Υγείας Περιφερειάρχη, μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Ιοντιζουσών και μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών του Υπουργείου Υγείας, όπως ορίζεται στο άρθρο 23 του ν. 3868/2010 (Α' 129), και σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ.154949 (Β' 1918/10.12.2010), όπως ισχύει.

β) Πρακτικές του σημείου 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας. Η εν λόγω άδεια σκοπιμότητας χορηγείται με απόφαση του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού, μετά από πρόταση της ΕΕΑΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 18.

7. Η άδεια σκοπιμότητας έχει χρονική ισχύ δώδεκα (12) μηνών για τις πρακτικές της περίπτωσης α της παρ. 6 του παρόντος άρθρου και είκοσι τεσσάρων (24) μηνών για τις πρακτικές της περίπτωσης β της ίδιας παραγράφου.

#### Άρθρο 18

Άδεια σκοπιμότητας των πρακτικών του σημείου 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι

1. Για τη χορήγηση της κατά την περίπτωση β της παρ. 6 του άρθρου 17 άδειας σκοπιμότητας, ο οργανισμός υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή (ΓΓΒ) με τα ακόλουθα:

α) στοιχεία ταυτότητας του οργανισμού και στοιχεία του νόμιμου εκπροσώπου,

β) βεβαίωση χρήσεων γης, καθώς και το ιδιοκτησιακό καθεστώς,

γ) στοιχεία των πηγών ακτινοβολίας,

δ) προκαταρκτική ανάλυση περιβαλλοντικών και ραδιολογικών επιπτώσεων εκπονημένη από εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας,

ε) στοιχεία της προτεινόμενης χωροθέτησης της εγκατάστασης και τις σχετικές με την ακτινοπροστασία δημογραφικές, μετεωρολογικές, γεωλογικές, σεισμολογικές, υδρολογικές και οικολογικές συνθήκες, όπου εφαρμόζονται,

στ) οικονομικοτεχνική μελέτη στην οποία γίνεται εκτίμηση των οικονομικών πόρων που απαιτούνται σε όλον τον κύκλο χρήσης των πηγών ακτινοβολίας έως την αποξήλωση και απελευθέρωση από τον κανονιστικό έλεγχο, καθώς και περιγραφή των διευθετήσεων για την εξασφάλιση των πόρων αυτών,

ζ) αναφορά εκπονημένη από εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας του τρόπου διαχείρισης των ραδιενεργών πηγών, εφόσον ενδείκνυται, μετά το πέρας της ωφέλιμης χρήσης τους και των ραδιενεργών αποβλήτων που ενδεχομένως να προκύψουν από την εφαρμογή της πρακτικής και την αποξήλωση της εγκατάστασης.

2. Η αρμόδια αρχή διαβιβάζει τα δικαιολογητικά στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και την ΕΕΑΕ.

3. Η ΕΕΑΕ συγκροτεί κατά την περίπτωση ιδ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014 ειδική επιτροπή με συμβουλευτικό ρόλο για την εξέταση της αίτησης. Ένα από τα στοιχεία που λαμβάνονται υπόψη για την εξέταση της αίτησης είναι η εθνική πολιτική διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων. Εάν η ΕΕΑΕ κρίνει ότι τα παρεχόμενα δικαιολογητικά και πληροφορίες δεν είναι επαρκή για την άδεια σκοπιμότητας δύναται να ζητήσει πρόσθετα από τον οργανισμό.

4. Η ΕΕΑΕ λαμβάνει υπόψη τη γνωμοδότηση της επιτροπής της παρ. 3 του παρόντος άρθρου και διατυπώνει την πρόταση της στον κατά περίπτωση αρμόδιο Υπουργό, ο οποίος εκδίδει την άδεια σκοπιμότητας.

#### Άρθρο 19

Αδειοδότηση πρακτικών που περιλαμβάνουν λειτουργία γεννητριών ακτινοβολίας, επιταχυντών, ραδιενεργών πηγών (σημεία 1-6 και 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι)

1. Για τη χορήγηση της άδειας των πρακτικών των αναφερομένων στα σημεία 1-6 και 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα σύμφωνα με τον ενδεικτικό κατάλογο του Παραρτήματος ΙΧ του π.δ. 101/2018:

α) κατάλογο των εφαρμοζόμενων πρακτικών και των σχεδιαστικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

αα) αναλυτικό κατάλογο των πηγών ακτινοβολίας που διαθέτει η εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένης, κατά περίπτωση, των πιστοποιητικών των ραδιενεργών πηγών. Ειδικά στην περίπτωση λειτουργίας κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας λαμβάνονται υπόψη οι ειδικές απαιτήσεις του άρθρου 88 του π.δ. 101/2018,

ββ) μέτρα ασφάλειας της παρ. 1 του άρθρου 85 και της παρ. 2 του άρθρου 86 του π.δ. 101/2018, εφόσον χρησιμοποιούνται ραδιενεργές πηγές, συμπεριλαμβανομένου του πιστοποιητικού πυρασφάλειας,

β) άδεια σκοπιμότητας, σε ισχύ, κατά την παρ. 6 του άρθρου 17,

γ) ονομαστική κατάσταση, εκπαίδευση και κατάρτιση στην ακτινοπροστασία και ταξινόμηση σε κατηγορία Α και Β των εκτιθέμενων εργαζομένων, καθώς και τα στοιχεία όσων προϊστανται στις οργανικές μονάδες (του οργανισμού) όπου εφαρμόζονται οι πρακτικές. Ειδικά στην περίπτωση των ιατρικών εκθέσεων, υποβάλλονται, ανά ομάδα πρακτικών (ομαδοποιημένες, κατά περίπτωση, ανά οργανική μονάδα του οργανισμού), τα στοιχεία των εφαρμοζόντων την πρακτική και των εμπειρογνομόνων ιατρικής φυσικής (όπως απαιτείται κατά το άρθρο 58 του π.δ. 101/2018),

δ) έκθεση ακτινοπροστασίας και ασφάλειας εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας, με τα ακόλουθα:

αα) καθορισμός των λειτουργικών ορίων, περιοριστικών επιπέδων δόσης και συνθηκών λειτουργίας,

ββ) μελέτη θωρακίσεων,

γγ) μελέτη ραδιολογικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, όπου εφαρμόζεται,

δδ) αναμενόμενες επαγγελματικές εκθέσεις και εκθέσεις του κοινού,

εε) πρόγραμμα ατομικής δοσιμέτρησης και παρακολούθησης του χώρου εργασίας,

στστ) πρόγραμμα συντήρησης, δοκιμών και τακτικών ελέγχων εξοπλισμού και εν γένει συνθηκών λειτουργίας,

ζζ) διαχείριση ραδιενεργών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των εκκρίματων ασθενών, και μέτρα για την τελική διάθεση των εν λόγω αποβλήτων, εφόσον χρησιμοποιούνται ραδιενεργές πηγές,

ηη) διαχείριση εκτός χρήσης πηγών και μέτρα προς αποφυγή κάθε απώλειας, σημαντικής διαρροής, κλοπής ή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης ραδιενεργών πηγών και υλικών,

θθ) ανάλυση ατυχημάτων και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης,

ιι) εντοπισμός τρόπων με τους οποίους δύναται να προκύψουν δυνητικές εκθέσεις ή εκθέσεις λόγω ατυχήματος και, στην περίπτωση ιατρικών πρακτικών, ακούσιες ιατρικές εκθέσεις και εκτίμηση στο μέτρο του εφικτού των πιθανοτήτων και του μεγέθους των δυνητικών εκθέσεων,

ιαια) πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας,

ιβιβ) μέτρα ακτινοπροστασίας και περιγραφή διοικητικών διαδικασιών (ιδίως διαδικασιών αναφορικά με τις εγκύους ή γαλουχούσες εργαζόμενες),

ιγγ) διαδικασίες τήρησης αρχείων, ειδικά για πρακτικές με χρήση ανοιχτών και κλειστών πηγών.

2. α) Για τις ακτινοθεραπευτικές πρακτικές που αφορούν τα σημεία 1 και 2 και τις πρακτικές του σημείου 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας υποβάλλονται κάτοψη και τομές, όπου σημαίνονται όλοι οι χώροι της εγκατάστασης, οι επιβλεπόμενες και ελεγχόμενες περιοχές, οι ειδικές προστατευτικές διατάξεις, η θέση των πηγών ακτινοβολίας καθώς και η χρήση των χώρων και των περιούχων που γειτνιάζουν με την εγκατάσταση.

β) Για τις πρακτικές του σημείου 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας, επιπλέον των στοιχείων της περίπτωσης α της παρούσας παραγράφου, υποβάλλονται από τον οργανισμό και τα εξής:

αα) περιγραφή του επιταχυντή ή της διάταξης της κλειστής πηγής υψηλής ενεργότητας και των συνοδευτικών συστημάτων και διατάξεων,

ββ) περιγραφή της πρωτογενούς και δευτερογενούς ακτινοβολίας καθώς και της πιθανής ενεργοποίησης υλικών,

γγ) μελέτη εκτίμησης των μη ραδιολογικών κινδύνων (ενδεικτικά: παραγωγή τοξικών αερίων, ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών κινδύνων) και περιγραφή των αντίστοιχων προστατευτικών μέτρων και διατάξεων,

δδ) κατάλογος με τα εφαρμοστέα πρότυπα ασφάλειας και τα βιομηχανικά πρότυπα τυποποίησης, επιπλέον των ελληνικών, που προτείνονται από τον οργανισμό,

γ) Για τις πρακτικές που περιλαμβάνουν κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας (σημεία 2, 6 και 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι του παρόντος) υποβάλλεται από τον οργανισμό τεκμηρίωση της χρηματοοικονομικής ασφάλειας του σημείου β του άρθρου 87 του π.δ. 101/2018 και εφαρμόζεται το περίγραμμα του Παραρτήματος XIV του π.δ. 101/2018.

δ) Για τις πρακτικές των σημείων 3 και 4 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας, ο οργανισμός υποβάλλει την άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων ή από αντίστοιχο Ευρωπαϊκό ή διεθνή οργανισμό αναγνωρισμένο από το ελληνικό κράτος, ή άλλη τεκμηρίωση, από αρμόδια κρατική αρχή, αποδοχής χρήσης των ιατροφαρμακευτικών προϊόντων που χρησιμοποιεί στο πλαίσιο των εν λόγω πρακτικών.

3. Η άδεια περιέχει ενδεικτικά τα αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

4. Η χρονική ισχύς της άδειας των πρακτικών της παρ. 1 του παρόντος άρθρου καθορίζεται στα πέντε (5) έτη εκτός εάν ειδικοί λόγοι επιβάλλουν μικρότερη διάρκεια.

5. Ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση για την ανανέωση της άδειας, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν τη λήξη της υποβάλλοντας εκ νέου τις επικαιροποιημένες πληροφορίες και δικαιολογητικά του παρόντος άρθρου.

#### Άρθρο 20

Αδειοδότηση εκούσιας προσθήκης ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή καταναλωτικών προϊόντων

1. Για την αδειοδότηση πρακτικών του σημείου 7 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας ο οργανισμός υποβάλλεται ακόλουθα, όπου εφαρμόζονται:

α) περιγραφή του προϊόντος και της σκοπούμενης χρήσης, συμπεριλαμβανόμενων της αιτιολόγησης, της λειτουργίας ή/και χρήσης του προϊόντος, της πιθανής θωράκισης, των ραδιονουκλιδίων, της φυσικής και χημικής τους μορφής και της ειδικής συγκέντρωσης (αριθμός των προϊόντων που παράγονται ή παρασκευάζονται ανά έτος, ενεργότητα ανά προϊόν ή συγκέντρωση ραδιενέργειας),



β) ονομαστική κατάσταση, περιγραφή εργασίας και πληροφόρηση και κατάρτιση στην ακτινοπροστασία του προσωπικού του οργανισμού που ασχολείται με την παραγωγή ή παρασκευή του προϊόντος,

γ) διαδικασίες διαχείρισης κατά την παραγωγή ή παρασκευή του προϊόντος, τις πιθανές θωρακίσεις ή άλλες χωρικές διευθετήσεις,

δ) διαδικασία για την πληροφόρηση του κοινού αναφορικά με τις προτεινόμενες επιλογές για ανακύκλωση ή διάθεση του προϊόντος μετά το πέρας της χρήσης του, τον εξωτερικό ρυθμό δόσης σε κάθε προσιτή επιφάνεια του προϊόντος, τη δυνατότητα επισκευής του ή συντήρησής του,

ε) περιγραφή της διαχειριστικής αλυσίδας.

2. Η άδεια έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ, η οποία καθορίζεται από την ΕΕΑΕ ανά είδος πρακτικής και αναγράφεται στην άδεια. Η εν λόγω διάρκεια δεν υπερβαίνει πέντε (5) έτη.

#### Άρθρο 21

Αδειοδότηση εισαγωγής του σημείου 8 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι

1. Ο οργανισμός που εφαρμόζει πρακτικές του σημείου 8 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας υποβάλλει τα ακόλουθα, όπου εφαρμόζονται, ανάλογα με το είδος του προϊόντος:

α) περιγραφή του προϊόντος και της σκοπούμενης χρήσης, συμπεριλαμβανόμενων των ραδιονουκλιδίων, της φυσικής και χημικής τους μορφής και της ειδικής συγκέντρωσης,

β) μεθοδολογία ενσωμάτωσης των συγκεκριμένων ραδιονουκλιδίων,

γ) λεπτομέρειες για τη θωράκιση και τον περιέκτη του ραδιονουκλιδίου, την αντοχή σε κανονικές συνθήκες χρήσης και έκτακτες συνθήκες όπως πυρκαγιά, καταστροφή, συμπίεση, ρίψη, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες, κλπ.,

δ) μέγιστος εξωτερικός ρυθμός δόσης σε κάθε προσιτή επιφάνεια του προϊόντος,

ε) διαδικασίες διαχείρισης του προϊόντος (και ιδίως κατά την ενσωμάτωση με τα ραδιονουκλινίδια), τις πιθανές θωρακίσεις ή άλλες χωρικές διευθετήσεις και την εκπαίδευση και κατάρτιση των εκτιθέμενων εργαζομένων,

στ) σχηματική απεικόνιση του προϊόντος με τη θέση της ραδιενεργής πηγής,

ζ) άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων ή από αντίστοιχο Ευρωπαϊκό ή διεθνή οργανισμό αναγνωρισμένο από το ελληνικό κράτος, ή άλλη τεκμηρίωση, από αρμόδια κρατική αρχή, αποδοχής χρήσης των ιατροφαρμακευτικών προϊόντων,

η) τρόποι απόρριψης του προϊόντος ή των παραγώγων του μετά το πέρας της ωφέλιμης χρήσης και λειτουργίας,

θ) χώροι αποθήκευσης, μέτρα ακτινοπροστασίας και μέτρα ασφάλειας της παρ. 1 του άρθρου 85 και της παρ. 2 του άρθρου 86 του π.δ. 101/2018 σε περίπτωση που τα προϊόντα αποθηκεύονται σε εγκαταστάσεις του οργανισμού,

ι) υπεύθυνη δήλωση για τη λήψη της δέουσας πρόνοιας, με τη μορφή παροχής χρηματοοικονομικής ασφάλειας ή με οποιοδήποτε άλλο ισοδύναμο μέσο κατάλληλο

για τα εν λόγω υλικά, εξαιρουμένων των ανοιχτών πηγών, με σκοπό την ασφαλή διαχείρισή τους όταν αυτά καθίστανται εκτός χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης κατά την οποία ο δικαιούχος καθίσταται αφερέγγυος ή παύει τις δραστηριότητές του.

2. Σε περίπτωση εισαγωγής ραδιενεργών πηγών, εξαιρουμένων των ανοιχτών πηγών, απαιτείται έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή/προμηθευτή οίκου του εξωτερικού ότι αποδέχεται την επιστροφή των κλειστών πηγών μετά το πέρας της ωφέλιμης χρήσης τους, καθώς και υποβολή του τυποποιημένου εγγράφου (ANNEX I) του Κανονισμού (Ευρατόμ) 1493/93 του Συμβουλίου προκειμένου για αποστολή κλειστής πηγής από κράτος-μέλος της ΕΕ.

3. Η άδεια έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ, η οποία καθορίζεται από την ΕΕΑΕ ανά είδος πρακτικής και αναγράφεται στην άδεια. Η εν λόγω διάρκεια δεν υπερβαίνει πέντε (5) έτη.

#### Άρθρο 22

Αδειοδότηση αποξήλωσης εγκαταστάσεων

1. Για την αδειοδότηση των πρακτικών των αναφερομένων στο σημείο 10 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας (αποξήλωσης των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στο σημείο 9 του μέρους Γ του ίδιου Παραρτήματος), ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση με τα ακόλουθα:

α) λεπτομερές πρόγραμμα των εργασιών αποξήλωσης, το οποίο ενδεικτικά περιλαμβάνει:

αα) αιτιολόγηση και περιγραφή (τεχνικές και χρονοδιάγραμμα) της μεθόδου αποξήλωσης,

ββ) μελέτη με την αναμενόμενη επαγγελματική έκθεση και μέτρα για τον περιορισμό της,

γγ) περιγραφή των ραδιενεργών αποβλήτων που αναμένεται να παραχθούν κατά τη διαδικασία της αποξήλωσης (τύπος, κατηγοριοποίηση, όγκος, ενεργότητα και τοξικότητα) και της διαχείρισης αυτών έως το τελικό στάδιο,

δδ) εκτίμηση της τελικής κατάστασης της περιοχής από άποψη ακτινοπροστασίας και περιγραφή της μελλοντικής χρήσης της, εάν αυτή μπορεί να εκτιμηθεί,

β) διευθετήσεις και δεσμεύσεις, συμπεριλαμβανόμενων των απαιτούμενων οικονομικών πόρων, για τη διαχείριση και ενδεχόμενη μεταφορά των ραδιενεργών πηγών και υλικών ή/και ραδιενεργών αποβλήτων που αναμένεται να παραχθούν κατά την αποξήλωση.

2. Η ΕΕΑΕ συγκροτεί κατά την περίπτωση ιδ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014 ειδική γνωμοδοτική επιτροπή προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αξιολόγηση όπως προβλέπεται στην παρ. 2 του άρθρου 17. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης, λαμβανομένης υπόψη της γνώμης της ως άνω επιτροπής, η ΕΕΑΕ χορηγεί στον οργανισμό άδεια, βάσει της οποίας δύναται να ξεκινήσουν οι εργασίες αποξήλωσης της εγκατάστασης.

3. Μετά το πέρας των εργασιών αποξήλωσης, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ έκθεση εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στην οποία περιγράφεται λεπτομερώς η διαχείριση των ραδιενεργών υλικών ή/και αποβλήτων τα οποία προέκυψαν από την αποξήλωση,

καθώς και η κατάσταση της περιοχής από άποψη ακτινοπροστασίας.

4. Η ΕΕΑΕ αξιολογεί την έκθεση της παρ. 3, και προβαίνει, κατά περίπτωση, σε επιθεώρηση της περιοχής. Στην επιθεώρηση δύναται να συμμετέχουν και μέλη της επιτροπής της παρ. 2 του παρόντος άρθρου.

5. Η ΕΕΑΕ, λαμβάνοντας υπόψη την έκθεση της παρ. 3 και τα αποτελέσματα της επιθεώρησης της παρ. 4, υποβάλλει σχετική εισήγηση αναφορικά με την ολοκλήρωση της αποξήλωσης και της αποκατάστασης της περιοχής από άποψη ακτινοπροστασίας στον κατά περίπτωση αρμόδιο Υπουργό, ο οποίος ακολούθως, με απόφαση του, προβαίνει στην απελευθέρωση της περιοχής από τον κανονιστικό έλεγχο.

#### Άρθρο 23

##### Αδειοδότηση συστηματικής μεταφοράς ραδιενεργών υλικών

1. Για τη χορήγηση της άδειας των πρακτικών των αναφερομένων στο σημείο 11 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας, ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) περιγραφή των προς μεταφορά ραδιενεργών υλικών,

β) περιγραφή των κόλων μεταφοράς και τεκμηριωμένη απόδειξη συμμόρφωσης του σχεδιασμού των κόλων μεταφοράς με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕΑΕ,

γ) ονομαστική κατάσταση του προσωπικού που συμμετέχει στις εν λόγω πρακτικές, πληροφόρηση και κατάρτιση στο αντικείμενο της μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, περιγραφή θέσεων εργασίας,

δ) πρόγραμμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης,

ε) πανελλαδικό σχέδιο μεταφοράς ραδιενεργών υλικών,

στ) βεβαίωση τήρησης του συνόλου των όρων και προϋποθέσεων σχετικά με την κυκλοφορία των μέσων μεταφοράς,

ζ) πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας και ακτινοπροστασίας της εφαρμοζόμενης πρακτικής συμπεριλαμβανομένων οδηγιών εργασίας σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

η) σχέδιο απόκρισης σε έκτακτη ανάγκη συμπεριλαμβανομένης της άμεσης ενημέρωσης των κρατικών και τοπικών αρχών,

θ) μέτρα ασφάλειας έναντι έκνομων ενεργειών τα οποία ενσωματώνουν ενέργειες αναφορικά με την ανίχνευση, καθυστέρηση και απόκριση.

2. Ο οργανισμός εξασφαλίζει ότι οι παραλήπτες των ραδιενεργών υλικών πληρούν τις κατάλληλες νόμιμες προϋποθέσεις για την παραλαβή των ραδιενεργών υλικών, ενδεικτικά μέσω της εθνικής βάσης δεδομένων της περίπτωσης γ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014.

3. Η άδεια περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: τα στοιχεία του οργανισμού, τα προς μεταφορά ραδιενεργά υλικά και κόλα, την ημερομηνία λήξης της άδειας και όρους δυνάμει των παρ. 3 και 4 του άρθρου 29 του π.δ. 101/2018. Η χρονική ισχύς της άδειας είναι τρία (3) έτη ή, σε ειδικά αιτιολογημένη περίπτωση, μικρότερης διάρκειας. Για την ανανέωση της ο οργανισμός υποβάλλει αίτηση στην ΕΕΑΕ τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν τη λήξη της.

#### Άρθρο 24

Αδειοδότηση μεμονωμένης μεταφοράς κλειστών ραδιενεργών πηγών υψηλής ενεργότητας ή ραδιενεργών ή σχάσιμων υλικών ισχυρών συνεπειών

1. Για την αδειοδότηση μεμονωμένης μεταφοράς κλειστής πηγής υψηλής ενεργότητας, ραδιενεργών ή σχάσιμων υλικών ισχυρών συνεπειών κατά την έννοια του σημείου 12 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας ο οργανισμός υποβάλλει τα ακόλουθα:

α) τα σημεία α, β, γ, στ, ζ, η, θ της παρ. 1 του άρθρου 23,

β) στοιχεία του αποστολέα και του παραλήπτη,

γ) εκτιμώμενο πλάνο αναχώρησης - άφιξης και τουλάχιστον δύο (2) προτεινόμενα δρομολόγια.

2. Η άδεια περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: τα στοιχεία του οργανισμού, τα προς μεταφορά ραδιενεργά υλικά και κόλα, τα στοιχεία της μονάδας μεταφοράς, την ημερομηνία λήξης της άδειας και όρους δυνάμει των παρ. 3 και 4 του άρθρου 29 του π.δ. 101/2018. Η άδεια έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ, η οποία καθορίζεται ανά αποστολή. Για την ανανέωση της ο οργανισμός υποβάλλει αίτηση στην ΕΕΑΕ τουλάχιστον επτά (7) ημερολογιακές ημέρες πριν την ημερομηνία λήξης της.

3. Σε περίπτωση που οι προς μεταφορά ραδιενεργές πηγές ή υλικά εμπίπτουν στον τύπο του ενισχυμένου επιπέδου ασφάλειας, ο οργανισμός επιπρόσθετα κοινοποιεί στην ΕΕΑΕ και τον παραλήπτη τα στοιχεία της αποστολής τουλάχιστον επτά (7) ημερολογιακές ημέρες πριν την έναρξή της.

#### Άρθρο 25

##### Τροποποίηση άδειας

1. Σε περίπτωση που μεταβληθούν οι συνθήκες υπό τις οποίες χορηγήθηκε άδεια, ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση τροποποίησης της άδειας. Η διαδικασία της τροποποίησης περιλαμβάνει την υποβολή των επικαιροποιημένων δικαιολογητικών και πληροφοριών.

2. Η ΕΕΑΕ αξιολογεί τα υποβληθέντα δικαιολογητικά και εκδίδει την επικαιροποιημένη άδεια, εφαρμοζόμενων αναλόγως των διατάξεων των άρθρων 17-24 της παρούσας, με χρονική ισχύ ίση με το υπόλοιπο της ισχύος της προηγούμενης άδειας.

3. Σε περίπτωση μεταβολής του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του οργανισμού, υποβάλλεται από τον νέο οργανισμό αίτημα τροποποίησης της άδειας που συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του ότι δεν έχουν μεταβληθεί οι συνθήκες υπό τις οποίες χορηγήθηκε η άδεια στον προηγούμενο οργανισμό και το νέο καταστατικό. Στη νέα άδεια που εκδίδεται με χρονική ισχύ ίση με το υπόλοιπο της ισχύος της προηγούμενης αναγράφονται τα στοιχεία του νέου οργανισμού.

4. Σε περίπτωση αλλαγής στοιχείων του οργανισμού που σχετίζονται με την αδειοδότηση ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ οποιοδήποτε δημόσιο έγγραφο από το οποίο προκύπτει η ως άνω αλλαγή.

5. Σε περίπτωση παύσης μιας πρακτικής που υπόκειται σε αδειοδότηση ή παύσης λειτουργίας του οργανισμού που εφαρμόζει πρακτικές που υπόκεινται σε αδειοδότηση ο οργανισμός ενημερώνει σχετικά την ΕΕΑΕ.

## Άρθρο 26

## Ειδικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων

1. Ο οργανισμός που εφαρμόζει τις πρακτικές ιατρικών εκθέσεων των σημείων 1, 2, 3 και 4 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας διασφαλίζει ότι:

α) στην περίπτωση πρακτικών τηλεθεραπείας, πλησιοθεραπείας, βραχυθεραπείας, διαγνωστικής ακτινολογίας και πυρηνικής ιατρικής αυτές διενεργούνται σε διακριτούς, οριοθετημένους και μη αλληλεπικαλυπτόμενους χώρους,

β) στην περίπτωση πρακτικών πυρηνικής ιατρικής, οι χώροι στους οποίους διενεργούνται οι εν λόγω πρακτικές διαθέτουν ανεξάρτητο του υπόλοιπου κτιρίου αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο φέρει κατάλληλη σήμανση και είναι εύκολα προσβάσιμο. Η διαδρομή του δικτύου είναι ορατή ή γνωστή και έχει το μικρότερο δυνατό μήκος. Οι εν λόγω πρακτικές διενεργούνται σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν σύνδεση με το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα της πόλης. Παρέκκλιση της απαίτησης του προηγούμενου εδαφίου χωρεί εάν συντρέχουν ειδικοί λόγοι δημοσίου συμφέροντος, και μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΕΑΕ και της Επιτροπής Ιοντιζουσών και μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών του Υπουργείου Υγείας του άρθρου 23 του ν. 3868/2010 (Α' 129),

γ) στην περίπτωση πρακτικών πυρηνικής ιατρικής οι εγκαταστάσεις διαθέτουν:

αα) κατάλληλα οριοθετημένο, θωρακισμένο και εξοπλισμένο θερμό εργαστήριο,

ββ) χώρους χορήγησης ραδιοϊσοτόπων ή ιχνηθετημένων ενώσεων που να γειτνιάζουν με το θερμό εργαστήριο,

γγ) οριοθετημένο χώρο αναμονής των ασθενών στους οποίους έχουν χορηγηθεί ραδιοϊσότοπα ή ιχνηθετημένες ενώσεις, με τουαλέτα αποκλειστικής χρήσης,

δ) στην περίπτωση ακτινοθεραπευτικών πρακτικών πυρηνικής ιατρικής για τις οποίες απαιτείται νοσηλεία των ασθενών οι εγκαταστάσεις διαθέτουν:

αα) διακριτούς, οριοθετημένους και κατάλληλα θωρακισμένους θαλάμους για την παραμονή ή νοσηλεία ασθενών, μετά τη θεραπευτική χορήγηση ραδιοϊσοτόπων ή ιχνηθετημένων ενώσεων, με τουαλέτα και λουτρό αποκλειστικής χρήσης, κατάλληλα διαμορφωμένων και εξοπλισμένων για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ραδιενεργού ρύπανσης. Το πλήθος των προαναφερομένων θαλάμων καθορίζεται από τον οργανισμό με βάση τον εκτιμώμενο φόρτο εργασίας,

ββ) υποδομές για την προσωρινή αποθήκευση στερεών ραδιενεργών αποβλήτων και ραδιορυσασμένων αντικειμένων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που υπόκεινται σε σήψη.

2. Στην περίπτωση πρακτικών των σημείων 1, 5 και 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι που περιλαμβάνουν λειτουργία επιταχυντών σε κλειστούς χώρους οι εγκαταστάσεις διαθέτουν δίκτυο εξαερισμού και απαγωγής του αέρα ανεξάρτητο από το δίκτυο του κτιρίου όπου βρίσκεται η εγκατάσταση. Οι ήδη λειτουργούσες εγκαταστάσεις εξαιρούνται από αυτή την απαίτηση.

3. Ο οργανισμός που εφαρμόζει τις πρακτικές των σημείων 6 και 9 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας διασφαλίζει ότι:

α) στην περίπτωση πρακτικών βιομηχανικής ραδιογραφίας στις οποίες γίνεται χρήση κινητών-φορητών συσκευών με ραδιενεργές πηγές, οι εγκαταστάσεις διαθέτουν κρύπτη φύλαξης πηγών η οποία είναι αυτοτελής κατασκευή σε ξεχωριστό χώρο εντός των εγκαταστάσεων του οργανισμού, διαθέτει διακριτές θέσεις φύλαξης (διαμερίσματα) των συσκευών ραδιογραφίσεων και είναι επαρκώς θωρακισμένη, ασφαλής όσον αφορά τη φυσική προστασία και πυρασφαλής,

β) στην περίπτωση πρακτικών με ραδιενεργές πηγές αυτές πραγματοποιούνται σε κτίρια όπου δεν υπάρχουν κατοικίες. Όταν χρησιμοποιούνται ανοιχτές πηγές, οι χώροι στους οποίους εφαρμόζονται οι εν λόγω πρακτικές διαθέτουν ανεξάρτητο του υπόλοιπου κτιρίου, αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο φέρει κατάλληλη σήμανση και είναι εύκολα προσβάσιμο. Η διαδρομή του δικτύου είναι ορατή ή γνωστή και έχει το μικρότερο δυνατό μήκος. Η εφαρμογή των εν λόγω πρακτικών διενεργείται σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν σύνδεση με το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα της πόλης.

4. Η ΕΕΑΕ δύναται με απόφαση της να τροποποιήσει τις ως άνω απαιτήσεις για νέες κατηγορίες ή είδη πρακτικών ή, στην περίπτωση των υφιστάμενων πρακτικών, εφόσον προκύψουν νέα επιστημονικά δεδομένα ή όταν τούτο δικαιολογείται από τις επικρατούσες συνθήκες.

## Άρθρο 27

## Ειδικές απαιτήσεις προσωπικού

1. α) Ο οργανισμός ορίζει επόπτη ακτινοπροστασίας για την επιτήρηση ή την εκτέλεση καθηκόντων ακτινοπροστασίας κατά την έννοια του άρθρου 84 του π.δ. 101/2018, η αποδοχή του οποίου γίνεται από την ΕΕΑΕ κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης των δικαιολογητικών αδειοδότησης, με βάση τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 και το Παράρτημα ΙV της παρούσας. Σε περίπτωση εφαρμογής πολλαπλών πρακτικών ο επόπτης ακτινοπροστασίας δύναται να είναι είτε το ίδιο πρόσωπο είτε διαφορετικό βάσει των κριτηρίων αποδοχής. Σε κάθε περίπτωση ο οργανισμός εξασφαλίζει τον απαιτούμενο συντονισμό ώστε να διασφαλίζεται η ακτινοπροστασία των εργαζομένων και των μελών του κοινού.

β) Στην περίπτωση των μεταφορών (σημεία 11 και 12 του μέρους Γ του Παραρτήματος Ι της παρούσας) ο επόπτης ακτινοπροστασίας νοείται και ως ο εκτελών τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλείας, σύμφωνα με τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης Γ5/22039/2825 (Β' 2915/24.08.2017), όπως ισχύει.

2. Οι απαιτήσεις εκπαίδευσης, πληροφόρησης και κατάρτισης στο πεδίο της ιατρικής έκθεσης, που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 18 του π.δ. 101/2018 εξειδικεύονται σε απόφαση της ΕΕΑΕ δυνάμει της περίπτωσης κβ της παρ. 4 του άρθρου 43 του ν. 4310/2014, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών Ευρωπαϊκών συστάσεων όπως, ενδεικτικά των κατευθυντήριων γραμμών της δημοσίευσης Radiation Protection 175, 2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των αναθεωρήσεων αυτής.

3. Ο οργανισμός, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 96 του π.δ. 101/2018, αναφέρει αμέσως στην ΕΕΑΕ οποιοδήποτε σημαντικό περιστατικό προκαλεί ή ενδέχεται

να προκαλέσει επαγγελματική έκθεση ή έκθεση του κοινού, πέραν των λειτουργικών ορίων ή των συνθηκών λειτουργίας που προσδιορίζονται στις απαιτήσεις αδειοδότησης. Σχετικά με τις ιατρικές εκθέσεις, ο οργανισμός ενημερώνει την ΕΕΑΕ αμελλητί για ακτινικά περιστατικά και υποβάλλει σχετική έκθεση διερεύνησης και ανάλυσης εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών κατά τα προβλεπόμενα στη σχετική απόφαση της ΕΕΑΕ που εκδίδεται με βάση το άρθρο 96 του π.δ. 101/2018.

4. Ο οργανισμός τεκμηριώνει την καταλληλότητα του απαραίτητου προσωπικού στη διαδικασία υποβολής των δικαιολογητικών με βάση τις κατηγορίες ή τα είδη πρακτικών που εφαρμόζει καθώς και τον αναμενόμενο φόρτο εργασίας. Επιπρόσθετα, στην περίπτωση των ιατρικών εκθέσεων λαμβάνονται υπόψη και οι συστάσεις του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας ή της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε:  
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ,  
ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

#### Άρθρο 28

Εμπειρογνώμονες ακτινοπροστασίας

1. Για την αναγνώριση των εμπειρογνώμωνων ακτινοπροστασίας ορίζονται τα ακόλουθα πεδία αναγνώρισης: α) πεδίο Α: για ιατρική έκθεση (συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης μη ιατρικής απεικόνισης με χρήση ιατρικού ακτινικού εξοπλισμού), β) πεδίο Β: εκτός της ιατρικής έκθεσης (ιδίως για σκοπούς κτηνιατρικούς, ερευνητικούς, βιομηχανικούς, εκπαιδευτικούς, διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και αποβλήτων και φυσικών ραδιενεργών υλικών, συμπεριλαμβανομένου του ραδονίου, και άλλους σκοπούς).

2. Ο ενδιαφερόμενος για την αναγνώριση της παρ. 1 του παρόντος κατ' ελάχιστο διαθέτουν:

α) πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμο και αντίστοιχο τίτλο της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ,

β) αποδεικτικό μεταπτυχιακής τυπικής εκπαίδευσης σε αντικείμενο συναφές με την ακτινοπροστασία,

γ) αποδεδειγμένη εμπειρία στην παροχή συμβουλών ακτινοπροστασίας στο πεδίο αναγνώρισης,

δ) ειδικά για αναγνώριση στο πεδίο Α, άδεια άσκησης επαγγέλματος Φυσικών Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικών Ιατρικής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018.

3. Η ισχύς της αναγνώρισης των εμπειρογνώμωνων ακτινοπροστασίας σε συγκεκριμένο πεδίο αναγνώρισης έχει διάρκεια επτά (7) έτη. Για την ανανέωση της αναγνώρισης απαιτείται αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης σε θέματα ακτινοπροστασίας στο πεδίο αναγνώρισης στην οποία συμμετείχαν τα τελευταία επτά έτη διάρκειας 60 ωρών.

4. Οι ρυθμίσεις σχετικά με τους μηχανισμούς αναγνώρισης των εμπειρογνώμωνων ακτινοπροστασίας καθορίζονται στην κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 απόφαση της ΕΕΑΕ.

#### Άρθρο 29

Εμπειρογνώμονες ιατρικής φυσικής

1. Για την αναγνώριση των εμπειρογνώμωνων ιατρικής φυσικής οι ενδιαφερόμενοι κατ' ελάχιστο διαθέτουν:

α) άδεια άσκησης επαγγέλματος Φυσικών Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικών Ιατρικής,

β) αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης στις ιατρικές εκθέσεις, αναγνωρισμένη από εθνικούς ή διεθνείς φορείς,

γ) αποδεδειγμένη τριετή εργασιακή εμπειρία Φυσικού Νοσοκομείου - Ακτινοφυσικού Ιατρικής.

2. Η ισχύς της αναγνώρισης των εμπειρογνώμωνων ιατρικής φυσικής έχει διάρκεια επτά (7) έτη. Για την ανανέωση της αναγνώρισης απαιτείται αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης σε θέματα ιατρικών εκθέσεων στην οποία συμμετείχαν τα τελευταία επτά (7) έτη διάρκειας εξήντα (60) ωρών.

3. Οι ρυθμίσεις σχετικά με τους μηχανισμούς αναγνώρισης των εμπειρογνώμωνων ιατρικής φυσικής εξειδικεύονται στην κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 απόφαση της ΕΕΑΕ.

#### Άρθρο 30

Επόπτες ακτινοπροστασίας

1. Τα κριτήρια αποδοχής των εποπτών ακτινοπροστασίας από την ΕΕΑΕ κατά τη διαδικασία χορήγησης αποδεικτικού καταχώρισης ή άδειας περιγράφονται στο Παράρτημα IV της παρούσας απόφασης.

2. Οι ρυθμίσεις σχετικά με τους μηχανισμούς αποδοχής του ορισμού των εποπτών ακτινοπροστασίας εξειδικεύονται στην κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 απόφαση της ΕΕΑΕ.

#### Άρθρο 31

Υπηρεσίες επαγγελματικής υγείας

1. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση των υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας αρμοδίων για την ιατρική παρακολούθηση εκτιθέμενων εργαζομένων είναι η απασχόληση κατ' ελάχιστο ενός ιατρού με την ειδικότητα της ιατρικής της εργασίας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018, ο οποίος διαθέτει αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης σε θέματα ιατρικής παρακολούθησης εκτιθέμενων εργαζομένων διάρκειας τριάντα (30) ωρών, αναγνωρισμένη από εθνικούς ή διεθνείς φορείς.

2. Η ισχύς της αναγνώρισης των ως άνω υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας έχει διάρκεια επτά (7) έτη. Για την ανανέωση της αναγνώρισης απαιτείται αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης σε θέματα ιατρικής παρακολούθησης εκτιθέμενων εργαζομένων στην οποία συμμετείχαν τα τελευταία επτά έτη διάρκειας 60 ωρών.

3. Οι ρυθμίσεις σχετικά με τους μηχανισμούς αναγνώρισης των υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας εξειδικεύονται στην κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 απόφαση της ΕΕΑΕ.

## Άρθρο 32

## Υπηρεσίες δοσιμετρίας

1. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξουσιοδότηση υπηρεσιών δοσιμετρίας αρμοδίων για τη βαθμονόμηση, ανάγνωση ή ερμηνεία των ενδείξεων συσκευών ατομικής παρακολούθησης, ή για τη μέτρηση της ενεργότητας στο ανθρώπινο σώμα ή σε βιολογικά δείγματα, ή για τον υπολογισμό των δόσεων είναι η απασχόληση τουλάχιστον ενός εργαζομένου ο οποίος διαθέτει:

α) πτυχίο ΑΕΙ σχολών θετικών επιστημών ή δίπλωμα Πολυτεχνικών Σχολών της ημεδαπής ή ισότιμο και αντίστοιχο τίτλο της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ και

β) αποδεικτικό μεταπτυχιακής τυπικής εκπαίδευσης, η οποία καλύπτει γνωστικά αντικείμενα σχετικά με τη δοσιμετρία ιοντιζουσών ακτινοβολιών, αρχές ανίχνευσης και μέτρησης των ιοντιζουσών ακτινοβολιών, βιολογικές επιδράσεις των ιοντιζουσών ακτινοβολιών και αρχές ακτινοπροστασίας επαγγελματικά εκτιθέμενων.

2. Το λοιπό προσωπικό του φορέα διαθέτει εκπαίδευση και κατάρτιση στα αντικείμενα της περίπτωσης β της παρ. 1 του παρόντος άρθρου, σε τεχνικά θέματα των

εφαρμοζόμενων μεθόδων και σε θέματα αξιολόγησης και διαχείρισης των αποτελεσμάτων της δοσιμέτρησης. Η εκπαίδευση και κατάρτιση του δύναται να διεξαχθεί εντός του φορέα ή από εξωτερικούς φορείς.

3. Η ισχύς της εξουσιοδότησης των ως άνω υπηρεσιών ατομικής δοσιμετρίας έχει διάρκεια πέντε (5) έτη. Για την ανανέωση της εξουσιοδότησης απαιτείται αποδεικτικό μη τυπικής εκπαίδευσης σε θέματα ατομικής δοσιμετρίας εκτιθέμενων εργαζομένων στην οποία συμμετείχε τουλάχιστον ένας εργαζόμενος του φορέα τα τελευταία πέντε (5) έτη διάρκειας 60 ωρών.

4. Οι ρυθμίσεις σχετικά με τους μηχανισμούς εξουσιοδότησης των υπηρεσιών δοσιμετρίας εξειδικεύονται στην κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 απόφαση της ΕΕΑΕ.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ:

## ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

## Άρθρο 33

## Παραρτήματα

Επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τα συνημμένα Παραρτήματα Ι έως ΙV.

**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 π.δ. 101/2018
3	Πρακτική που εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 25 του π.δ. 101/2018, 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 π.δ. 101/2018 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 π.δ. 101/2018
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 π.δ. 101/2018.
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 π.δ. 101/2018 αλλά υπόκειται στο κανονιστικό πλαίσιο της καταχώρισης

<b>Μέρος Γ</b>	<b>Πρακτικές που υπόκεινται σε αδειοδότηση</b>
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 <sup>***</sup> 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 <sup>****</sup> .
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 Ν 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 π.δ. 101/2018 (βάσει της δημοσίευσης Safety Guide No. RS-G-1.9 Categorization of Radioactive Sources του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας ή επικαιροποιήσεών της).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: 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 III: 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 π.δ. 101/2018, 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 π.δ. 101/2018, 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 π.δ. 101/2018,
  - δ) εκπαίδευση, πληροφόρηση και κατάρτιση των εκτιθέμενων εργαζομένων,
  - ε) ύπαρξη διαδικασιών έκτακτης ανάγκης,
  - στ) τήρηση αρχείων.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Κριτήρια για την αποδοχή των εποπτιών 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 Ακτινολόγος ή Πυρηνικός Ιατρός ή Οδοντίατρος εξουσιοδοτημένος να αναλαμβάνει την κλινική ευθύνη των ατομικών ιατρικών εκθέσεων σε ακτινοβολίες*	4 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντίζουσών 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,	Τίτλος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμος και αντιστοίχος τίτλος της αλλοδαπής αναγνωρισμένος από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ, ο οποίος να σχετίζεται με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές	3 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντίζουσών ακτινοβολιών υπό την επίβλεψη επόπτη ακτινοπροστασίας ή εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στη	40 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 7 έτη

	<p>διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και αποβλήτων και φυσικών ραδιενεργών υλικών (συμπεριλαμβανομένου του ραδονίου), μεταφορών και άλλους σκοπούς</p>		<p>συγκεκριμένη εφαρμογή των ιοντίζουσών ακτινοβολιών**</p>	
4	<p>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</p>	<p>Τίτλος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισότιμος και αντίστοιχος τίτλος της αλλοδαπής αναγνωρισμένος από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή το ΔΟΑΤΑΠ ο οποίος να σχετίζεται με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές</p>	<p>6 μηνών στο συγκεκριμένο πεδίο εποπτείας των ιοντίζουσών ακτινοβολιών υπό την επίβλεψη επόπτη ακτινοπροστασίας ή εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας στη συγκεκριμένη εφαρμογή των ιοντίζουσών ακτινοβολιών**</p>	<p>60 ωρών στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας Συχνότητα: 5 έτη</p>

\* Εν απουσία ιατρού ή οδοντιάτρου τα καθήκοντα 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)

## Άρθρο 34

## Μεταβατικές διατάξεις

1. Προκειμένου να διασφαλίσουν τη συμμόρφωση με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης οι έχοντες την ευθύνη των βιομηχανικών τομέων και εφαρμογών του άρθρου 23 του π.δ. 101/2018:

α) χαρακτηρίζουν τα πάσης φύσης υλικά που τους αφορούν, τα οποία (υλικά) ενδέχεται να περιέχουν φυσικά ραδιονουκλίδια σε αυξημένη συγκέντρωση, με σκοπό να προσδιορίσουν τις συγκεντρώσεις ενεργότητας των περιεχομένων φυσικών ραδιονουκλιδίων,

β) εξετάζουν εάν οι εφαρμοζόμενες πρακτικές δύνανται να προκαλέσουν την παρουσία φυσικών ραδιονουκλιδίων στο νερό,

γ) ενημερώνουν την ΕΕΑΕ εάν συμμετέχουν σε δραστηριότητες ανακύκλωσης υπολειμμάτων φυσικών ραδιενεργών υλικών που τους αφορούν σε οικοδομικά υλικά, ή τελικής διάθεσης, ανακύκλωσης ή επαναχρησιμοποίησης φυσικών ραδιενεργών υλικών που τους αφορούν.

2. Οι κατά την παρ. 1 απαιτούμενες ραδιολογικές αναλύσεις διενεργούνται από διαθέτοντες πιστοποίηση ή αναγνώριση από την ΕΕΑΕ να ενεργούν για τον σκοπό αυτόν.

3. Με την επιφύλαξη της παρ. 4 του παρόντος άρθρου, για τις ειδικές άδειες λειτουργίας και τις άδειες κατοχής και χρήσης που είναι σε ισχύ την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας και έχουν εκδοθεί δυνάμει του προηγούμενου κανονιστικού πλαισίου ακτινοπροστασίας, ισχύουν μεταβατικά, μέχρι την ημερομηνία λήξης των προαναφερόμενων αδειών τα κάτωθι:

α) εξακολουθούν να ισχύουν, νοούμενες εφεξής ως εγκρίσεις διενέργειας πρακτικών, χορηγούμενες στον οργανισμό σύμφωνα με τους νέους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας,

β) νοούνται ως περιλαμβάνουσες τις πρακτικές που αντιστοιχούν στις πηγές ακτινοβολίας και τον εξοπλισμό που μνημονεύεται σε αυτές,

γ) εκτελών χρέη επόπτη ακτινοπροστασίας είναι, κατά περίπτωση, ο αναφερόμενος στην τρέχουσα άδεια υπεύθυνος ακτινοπροστασίας ή υπεύθυνος εργαστηρίου ή υπεύθυνος ασφάλειας,

δ) ως σημείο επαφής νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος του οργανισμού, ο οποίος δύναται να ορίσει, με έγγραφο προς την ΕΕΑΕ, σημείο επαφής όπως προβλέπεται στην παρ. 2 του άρθρου 4,

ε) για την ανανέωση ή τροποποίηση των ως άνω αδειών ακολουθούνται οι διαδικασίες έγκρισης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.

4. Οι γενικές και ειδικές άδειες μεταφοράς, οι άδειες λειτουργίας ειδικών εγκαταστάσεων βιομηχανικής κλίμακας, καθώς και οι άδειες απασχόλησης εξωτερικών εργαζομένων σε ισχύ την ημερομηνία δημοσίευσης της

παρούσας επανεκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας και διατηρώντας την αρχική ημερομηνία λήξης ισχύος.

5. Για πρακτικές που περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση, κάτοχοι άδειας Φυσικού Νοσοκομείου -Ακτινοφυσικού Ιατρικής δύνανται να ενεργούν ως εμπειρογνώμονες ακτινοπροστασίας ή εμπειρογνώμονες ιατρικής φυσικής μεταβατικά έως την 31η Δεκεμβρίου 2020, μέχρι να λειτουργήσει ο κατά την παρ. 1 του άρθρου 79 του π.δ. 101/2018 μηχανισμός αναγνώρισης υπηρεσίων και εμπειρογνώμωνων.

6. Για πρακτικές που περιλαμβάνουν ιατρική έκθεση, ορίζεται μεταβατική περίοδος προσαρμογής στις απαιτήσεις εκπαίδευσης, πληροφόρησης και κατάρτισης στην ακτινοπροστασία της παρ. 2 του άρθρου 15 και της παρ. 2 του άρθρου 27, μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2021. Στο διάστημα αυτό η εκπαίδευση, πληροφόρηση και κατάρτιση των συμμετεχόντων στις πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινικών διαδικασιών, όπως απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 18 του π.δ. 101/2018, διεξάγεται εντός του οργανισμού από κάτοχο άδειας Φυσικού Νοσοκομείου - Ακτινοφυσικού Ιατρικής, κατά προτίμηση διαθέτοντα σχετική εμπειρία και προϋπηρεσία στον οικείο οργανισμό, βάσει εκπαιδευτικού προγράμματος που καταρτίζεται με κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕΑΕ.

7. Για την εισαγωγή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων ορίζεται μεταβατική περίοδος προσαρμογής στις διατάξεις της παρούσας απόφασης μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2019.

8. Τα πιστοποιητικά καταλληλότητας ακτινολογικού εξοπλισμού (ιοντίζουσας ακτινοβολίας), όπως απαιτούνται σύμφωνα με τις παρ. 2 του άρθρου 4 και 1δ του άρθρου 5 της υπουργικής απόφασης Υ3β/Γ.Π./οικ. 24948 (Β' 713/13.03.2012) και την παρ. 2δ του άρθρου 3 της υπουργικής απόφασης Υ3β/Γ.Π./οικ.55762 (Β' 1802/2.07.2014), εφεξής αυτοδικαίως παρέχονται δια των εγκρίσεων που χορηγούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.

## Άρθρο 35

## Καταργούμενες διατάξεις

1. Με την παρούσα καταργούνται όλες οι διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 1014(ΦΟΡ)94 (Β' 216/6.3.2001) με την οποία ενσωματώθηκαν οι Οδηγίες 96/29/Ευρατόμ (ΕΕ L 159/29.6.1996) και 97/43/Ευρατόμ (ΕΕ L 180/9.7.1997) στην ελληνική νομοθεσία, οι υπουργικές αποφάσεις Α2στ/οικ4430/2.9.1985 (Β' 576/24.09.1985) και ΔΥΓ2/οικ 67752 (Β' 909/7.06.2007) και οι αποφάσεις της ΕΕΑΕ 2.2/228/06.02.2015, 2.1/228/06.02.2015, 4.1/229/03.04.2015 και 4.2/229/03.04.2015 (Β' 947/26.05.2015).

2. Με την παρούσα καταργείται κάθε άλλη γενική ή ειδική διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσας απόφασης ή ρυθμίζει διαφορετικά θέματα που διέπονται από την παρούσα.

Άρθρο 36  
Έναρξη ισχύος

Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης ισχύουν από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.  
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Μαρτίου 2019

Οι Υπουργοί

Οικονομίας  
και Ανάπτυξης

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΡΑΓΑΣΑΚΗΣ**

Αναπληρωτής Υπουργός  
Παιδείας, Έρευνας  
και Θρησκευμάτων

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΩΤΑΚΗΣ**

Περιβάλλοντος  
και Ενέργειας

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ**

Αναπληρωτής Υπουργός  
Οικονομίας και Ανάπτυξης

**ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΙΤΣΙΟΡΛΑΣ**

Οικονομικών

**ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ ΤΣΑΚΑΛΩΤΟΣ**

Αναπληρωτής Υπουργός  
Περιβάλλοντος και Ενέργειας

**ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ**

Παιδείας, Έρευνας  
και Θρησκευμάτων

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΒΡΟΓΛΟΥ**

Υγείας

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΞΑΝΘΟΣ**

Υποδομών  
και Μεταφορών

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ**