

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

---

Γνωστοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου

- 164(Ι) του 2018. Ο Αρχιεπιθεωρητής, εφαρμόζοντας τις αρμοδιότητες που παρέχονται σ' αυτόν με βάση το άρθρο 63 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018, εκδίδει την παρούσα γνωστοποίηση.
- Συνοπτικός τίτλος. 1. Η παρούσα γνωστοποίηση θα αναφέρεται ως η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα Ασφάλειας και Προστασίας αναφορικά με τη Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών) Γνωστοποίηση του 2021.
- Ερμηνεία. 2. (1) Για τους σκοπούς της παρούσας γνωστοποίησης, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια –
- Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 28.12.2018. «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Καθορισμός Βασικών Προτύπων Ασφάλειας για την Προστασία από τους Κινδύνους που προκύπτουν από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες) Κανονισμούς του 2018, όπως τροποποιούνται ή αντικαθίστανται
- «Μεταφορά» σημαίνει τη σκόπιμη φυσική μετακίνηση ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργών αποβλήτων ή γεννητριών ακτινοβολίας ή επιταχυντών, από ένα μέρος σε άλλο στην επικράτεια της Δημοκρατίας.
- 164(Ι) του 2018. «Νόμος» σημαίνει τον περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμο του 2018, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
- «Συσκευασία μεταφοράς» σημαίνει το πλήρες προϊόν της διαδικασίας συσκευασίας (πακεταρίσματος), το οποίο αποτελείται από τη συσκευασία αυτή καθαυτή και τα περιεχόμενά της που έχουν συσκευαστεί για μεταφορά.
- 164(Ι) του 2018. «Υπηρεσία Ελέγχου» σημαίνει την Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, η οποία λειτουργεί δυνάμει του άρθρου 7 του Νόμου.
- (2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι χρησιμοποιούνται στην παρούσα γνωστοποίηση και δεν τυγχάνουν διαφορετικού καθορισμού σ' αυτήν, θα έχουν την ίδια έννοια που αποδίδεται στους όρους αυτούς από τον Νόμο και τους Κανονισμούς.
- Πεδίο εφαρμογής. 3. Η παρούσα γνωστοποίηση καθορίζει σε Παράρτημα πρότυπα ασφάλειας και προστασίας αναφορικά με τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, κατ' εφαρμογή του άρθρου 6(3)(β) έως (δ) του Νόμου,

Παράρτημα. αντίστοιχα.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
(Παράγραφος 3)

Πρότυπα ασφάλειας και προστασίας αναφορικά με τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών

Ο Αρχιεπιθεωρητής, λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- (α) Η αρμόδια Αρχή διασφαλίζει τη θέσπιση και διατήρηση εθνικού νομικού, ρυθμιστικού και οργανωτικού πλαισίου για όλα τα θέματα εφαρμογής του Νόμου, περιλαμβανόμενης της ασφάλειας και προστασίας εγκαταστάσεων και πηγών ακτινοβολίας και της προστασίας από ιονίζουσες ακτινοβολίες (άρθρο 6 του Νόμου),
- (β) Στην αρμόδια Αρχή [...] ανατίθενται τα ακόλουθα βασικά ρυθμιστικά καθήκοντα: [...] (β) προτείνει, ορίζει ή συμμετέχει στον καθορισμό των εθνικών απαιτήσεων προστασίας από ιονίζουσες ακτινοβολίες, ασφάλειας, περιλαμβανόμενης της πυρηνικής ασφάλειας, και προστασίας· (γ) προτείνει νομοθεσία ή/και συμμετέχει στην ετοιμασία νομοθεσίας, διασφαλίζοντας και την συμμόρφωση με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας, προστασίας και προστασίας από ιονίζουσες ακτινοβολίες, και προωθεί κατευθυντήριες γραμμές και οδηγούς για την καλύτερη και πληρέστερη εφαρμογή της [...],
- (γ) Η Υπηρεσία Ελέγχου επιβλέπει την εφαρμογή του Νόμου και η άσκηση των εξουσιών και αρμοδιοτήτων της αρμόδιας Αρχής που απορρέουν από τη σχετική νομοθεσία γίνεται στην πράξη μέσω ολοκληρωμένου εθνικού νομικού, ρυθμιστικού και οργανωτικού πλαισίου, όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 6 του Νόμου, που εφαρμόζει η Υπηρεσία Ελέγχου,
- (δ) Η τελική έκθεση της διεθνούς αξιολόγησης ομοτίμων για την ραδιολογική ασφάλεια και ακτινοπροστασία που πραγματοποιήθηκε το 2017 υπό την αιγίδα του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας περιλαμβάνει σειρά από εισηγήσεις αναφορικά με τη ρύθμιση του ζητήματος των μεταφορών ραδιενεργών υλικών,
- (ε) Σε σειρά κανονιστικών διοικητικών πράξεων γίνεται αναφορά στην έκδοση των Διεθνών Κανονισμών για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας, σειρά Ειδικές Απαιτήσεις Ασφάλειας αρ. SSR-6 αναθ. 1 του 2018 (International Atomic Energy Agency, Specific Safety Requirements No. SSR-6 rev. 1, "Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material", Vienna, Austria, 2018), η οποία ωστόσο δεν αποτελεί δεσμευτικό νομοθετικό ή ρυθμιστικό εργαλείο για τα κράτη μέλη του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας, εκτός και εάν υιοθετηθεί μέσω εθνικής νομοθεσίας ή άλλης διοικητικής πράξης,
- (στ) Το άρθρο 63(1) του Νόμου παρέχει την ευχέρεια στην Υπηρεσία Ελέγχου, για σκοπούς παροχής πρακτικής καθοδήγησης σε σχέση με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Νόμο και από οποιουσδήποτε Κανονισμούς εκδίδονται με βάση αυτόν, να εγκρίνει και εκδίδει Κώδικες Πρακτικής, Πρότυπα και Προδιαγραφές, κατάλληλες για τον σκοπό αυτό, τις οποίες μπορεί να αναθεωρεί, τροποποιεί ή αποσύρει οποτεδήποτε αυτή κρίνει σκόπιμο,
- (ζ) Με βάση του άρθρο 63(2) του Νόμου, παράλειψη οποιουδήποτε προσώπου να συμμορφωθεί με οποιαδήποτε διάταξη Κώδικα Πρακτικής, Προτύπων ή Προδιαγραφών που έχει εγκριθεί και εκδοθεί δυνάμει του άρθρου 63(1) του Νόμου αποτελεί αδίκημα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Νόμου,

εκδίδει τα ακόλουθα:

## 1. Καθορισμός προτύπων για την ασφάλεια και την προστασία στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών

### 1.1 Η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει:

- (α) τους Διεθνείς Κανονισμούς για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας, σειρά Ειδικές Απαιτήσεις Ασφάλειας αρ. SSR-6 αναθ. 1 του 2018 (International Atomic Energy Agency, Specific Safety Requirements No. SSR-6 rev. 1, "Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material", Vienna, Austria, 2018), όπως τροποποιούνται ή αντικαθίστανται, και
- (β) τις πρόνοιες των παραγράφων 2 έως 32 του παρόντος Παραρτήματος,

ως πρότυπα, τα οποία διέπουν, επί το ειδικότερο, την ασφάλεια (safety) και την προστασία (security) στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών στην επικράτεια της Δημοκρατίας.

1.2 Τα πρότυπα που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1, στοιχείο (α), καλούνται για σκοπούς συντομίας «πρότυπα ασφάλειας για τη μεταφορά» και τα πρότυπα που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1, στοιχεία (α) και (α), καλούνται μαζί «πρότυπα ασφάλειας και προστασίας για τη μεταφορά».

## 2. Πεδίο εφαρμογής

2.1 Τα πρότυπα που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1 εφαρμόζονται αναφορικά με τη μεταφορά, δηλαδή τη σκόπιμη φυσική μετακίνηση από ένα μέρος σε άλλο στην επικράτεια της Δημοκρατίας (άρθρο 2 του Νόμου), ραδιενεργών ουσιών ή ραδιενεργών υλικών ή ραδιενεργών αποβλήτων ή γεννητριών ακτινοβολίας ή επιταχυντών ή άλλου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που, κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, δύναται να παράγει ιονίζουσα ακτινοβολία, σε συνάφεια με το άρθρο 3 του Νόμου.

2.2 Τα πρότυπα εφαρμόζονται χωρίς επηρεασμό τυχόν γενικών ή ειδικών όρων, απαιτήσεων ή προϋποθέσεων που αναφέρονται στην παράγραφο 7.10 και επιβάλλονται στην επιχείρηση με την παραχώρηση έγκρισης από την Υπηρεσία Ελέγχου.

2.3 Οι πρόνοιες των παραγράφων 2 έως 32 του παρόντος Παραρτήματος εφαρμόζονται συνδυαστικά με τα πρότυπα ασφάλειας για τη μεταφορά που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1(α).

Σε περίπτωση που υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ οποιωνδήποτε τιμών, ορίων ή άλλων αριθμητικών ή μη παραμέτρων μεταξύ αυτών που ορίζονται στην εθνική νομοθεσία και στα πρότυπα ασφάλειας για τη μεταφορά, υπερισχύουν οι παράμετροι όπως ορίζονται στην εθνική νομοθεσία και τα πρότυπα ασφάλειας για τη μεταφορά εφαρμόζονται κατ' αναλογία.

2.4 Όπου στο παρόν Παράρτημα γίνεται αναφορά σε παραγράφους, αυτή λογίζεται ότι γίνεται σε παραγράφους του Παραρτήματος, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά.

## 3. Σκοπός

Σκοπός των προτύπων είναι:

- (α) η καθιέρωση ειδικών προτύπων ασφάλειας (safety) και προστασίας (security) που να παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, της ασφάλειας, της προστασίας και της προστασίας από ιονίζουσες ακτινοβολίες ατόμων, της ιδιοκτησίας και του περιβάλλοντος, αναφορικά με δραστηριότητες που εκτελούνται στο πλαίσιο της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού,
- (β) η προστασία από τις βλαβερές επιπτώσεις της ακτινοβολίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, η οποία επιτυγχάνεται μέσω ενός συνδυασμού περιορισμών στο περιεχόμενο των συσκευασιών (πακέτων) μεταφοράς, ανάλογα με την ποσότητα και τον τύπο της ραδιενέργειας του υλικού, τον σχεδιασμό των συσκευασιών μεταφοράς και προφυλάξεις στον χειρισμό, την αποθήκευση και τη στοιβάζη που πρέπει να τηρούνται κατά τη μεταφορά.

#### 4. Αρμόδια Αρχή

Αρμόδια Αρχή για τη διεκπεραίωση των αρμοδιοτήτων, καθηκόντων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την εφαρμογή των προτύπων είναι ο Υπουργός Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, ενεργώντας μέσω της Υπηρεσίας Ελέγχου που λειτουργεί στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου αυτού.

#### 5. Σχετικές νομοθετικές πρόνοιες

5.1 Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διατηρεί την πρωταρχική ευθύνη για την ασφάλεια, την προστασία και την ακτινοπροστασία, εντούτοις η ευθύνη μπορεί να επεκτείνεται και σε άλλα πρόσωπα ή ομάδες που συνδέονται με την επιχείρηση ή τον εργοδότη, όπως σχεδιαστές, προμηθευτές ή κατασκευαστές προϊόντων, εργοδότες, εργολάβους και αποστολείς ή μεταφορείς, στον βαθμό που οι δραστηριότητές τους ή τα προϊόντα τους μπορεί να έχουν σημασία για την ασφάλεια, την προστασία και την ακτινοπροστασία (άρθρο 44(4) του Νόμου) και εφόσον οι δραστηριότητες ή τα προϊόντα τους είναι πέραν του πραγματικού ελέγχου της επιχείρησης ή του εργοδότη.

5.2 Για τη διασφάλιση της ασφάλειας, της προστασίας και της ακτινοπροστασίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, ο αποστολέας μιας συσκευασίας μεταφοράς με ραδιενεργά υλικά έχει την ευθύνη για την επιλογή κατάλληλης συσκευασίας μεταφοράς και την επιλογή του τρόπου και του μέσου μεταφοράς της (άρθρο 44(8) του Νόμου).

5.3 Οποτεδήποτε η εκτίμηση των κινδύνων, στην οποία χρειάζεται να προβάλει η επιχείρηση ή ο εργοδότης, με βάση το άρθρο 45 του Νόμου, καταδεικνύει ότι είναι δυνατό να δημιουργηθεί κατάσταση έκτακτης ανάγκης από ακτινοβολίες, η επιχείρηση ή ο εργοδότης ετοιμάζει γραπτός κατάλληλο σχέδιο έκτακτης ανάγκης, το οποίο έχει ως σκοπό τον περιορισμό της έκθεσης σε ακτινοβολίες οποιουδήποτε προσώπου και την προστασία της περιουσίας και του περιβάλλοντος.

Νοείται ότι στην περίπτωση μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, το σχέδιο έκτακτης ανάγκης αυτό καλείται «εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης για μεταφορά», ετοιμάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις αρχές που αναφέρονται στο Μέρος III του Έβδομου Πίνακα του Νόμου και περιέχει τουλάχιστον τις πληροφορίες που αναφέρονται στο Τμήμα Β του Μέρους IV του ίδιου Πίνακα (άρθρο 45(5)(γ) του Νόμου).

Νοείται περαιτέρω ότι το σχέδιο έκτακτης ανάγκης αυτό επανεξετάζεται και αναθεωρείται, αν χρειάζεται, δοκιμάζεται περιοδικά σε κατάλληλα χρονικά διαστήματα, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν αλλαγές στις πρακτικές που εκτελούνται, τη διαθέσιμη γνώση και εμπειρία και την εκτίμηση των κινδύνων πάνω στην οποία βασίστηκε η ετοιμασία του και

υποβάλλεται για αξιολόγηση στην Υπηρεσία Ελέγχου (άρθρο 45(5)(δ) του Νόμου), συνηθέστερα στο πλαίσιο εξέτασης και αξιολόγησης μιας αίτησης επιχείρησης για την παραχώρηση έγκρισης.

5.4 Οι Κανονισμοί 72, 73 και 74 των Κανονισμών προβλέπουν γενικές απαιτήσεις για κλειστές πηγές και απαιτήσεις ελέγχου κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας, στις οποίες περιέχονται και απαιτήσεις αναφορικά με τη μεταφορά τέτοιων πηγών.

5.5 Η μεταφορά ραδιενεργών υλικών, ως επικίνδυνων υλικών, διέπεται, επιπρόσθετα, από ένα σύστημα διεθνών Συμβάσεων, Συμφωνιών και Κανονισμών, περιλαμβανομένων:

- (α) της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR) (για τις οδικές μεταφορές),
- (β) των Τεχνικών Οδηγιών για την Ασφαλή Αεροπορική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας και των Κανονισμών για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα (DGR) της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (για τις μεταφορές από αέρος),
- (γ) του Διεθνούς Ναυτιλιακού Κώδικα Μεταφοράς Συσκευασμένων Επικινδύνων Ουσιών (IMDG) (για τις θαλάσσιες μεταφορές), και
- (δ) των Συστάσεων του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ("Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations, Volume I, Nineteenth revised edition, United Nations, New York and Geneva, 2015") ("Πορτοκαλιά Βίβλος"),

και άλλης Ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας, υπό την αρμοδιότητα του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων (οδικές και αεροπορικές μεταφορές) και του Υφυπουργείου Ναυτιλίας (θαλάσσιες μεταφορές).

## 6. Αρμοδιότητες Υπηρεσίας Ελέγχου

Για την εφαρμογή των απαιτήσεων της σχετικής νομοθεσίας και των προτύπων, η Υπηρεσία Ελέγχου ασκεί ρυθμιστικές δραστηριότητες σε σχέση με τις υποχρεώσεις των επιχειρήσεων ή των εργοδοτών, περιλαμβανομένων των δραστηριοτήτων του πιο κάτω μη διεξοδικού καταλόγου:

- (α) εξέταση και αξιολόγηση αιτήσεων και παραχώρηση εγκρίσεων, περιλαμβανομένων και εγκρίσεων σχετικών υπηρεσιών και εμπειρογνομόνων,
- (β) αξιολόγηση σχεδίων και απαιτήσεων μεταφοράς,
- (γ) αξιολόγηση των συστημάτων διαχείρισης των επιχειρήσεων,
- (δ) επιθεώρηση, περιλαμβανομένων μέσων και εγκαταστάσεων, ρυθμίσεων συντήρησης, συνθηκών προσωρινής αποθήκευσης και μεταφοράς και διευθετήσεων έκτακτης ανάγκης,
- (ε) διερεύνηση συμβάντων και ατυχημάτων,
- (στ) ενέργειες επιβολής για εξασφάλιση της συμμόρφωσης,
- (ζ) επικοινωνία, διάχυση πληροφόρησης και διασύνδεση με τα ενδιαφερόμενα μέρη,
- (η) επανεξέταση και επικαιροποίηση των προτύπων, ώστε να αντικατοπτρίζουν τις Ευρωπαϊκές και εθνικές απαιτήσεις και τις διεθνείς νομοθετικές και τεχνολογικές εξελίξεις, και
- (θ) παροχή καθοδήγησης και συμβουλών σε θέματα σχετικά με τις αρμοδιότητές της, χωρίς επηρεασμό της αμεροληψίας και ανεξαρτησίας της.

## 7. Γνωστοποίηση και παραχώρηση εγκρίσεων

7.1 Με βάση τον Νόμο, οι πρακτικές, πηγές και εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Νόμου, μεταξύ των οποίων και η μεταφορά ραδιενεργών υλικών, υπόκεινται σε ρυθμιστικό έλεγχο για σκοπούς ακτινοπροστασίας και ραδιολογικής ή πυρηνικής ασφάλειας και προστασίας, μέσω γνωστοποίησης (notification) ή έγκρισης (authorisation) και κατάλληλων επιθεωρήσεων και, όπου απαιτείται, ενεργειών επιβολής, στο πλαίσιο εφαρμογής κλιμακούμενης προσέγγισης στον ρυθμιστικό έλεγχο.

7.2 Η επιχείρηση γνωστοποιεί την πρακτική μεταφοράς ραδιενεργού υλικού που προτίθεται να διεξαγάγει στην Υπηρεσία Ελέγχου, πριν την έναρξη της πρακτικής, ή εξασφαλίζει εκ των προτέρων έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου μέσω καταχώρησης ή έγκριση μέσω αδειοδότησης, ανάλογα με την πρακτική, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Προδιαγραφές για πρακτικές, διαδικασίες και απαιτήσεις ρυθμιστικού ελέγχου που αφορούν στη γνωστοποίηση ή στην παραχώρηση έγκρισης μέσω καταχώρησης ή αδειοδότησης) Γνωστοποίηση του 2019 (Κ.Δ.Π. 153/2019), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

7.3 Εκτός και εάν η Υπηρεσία Ελέγχου αποφασίσει διαφορετικά, τροποποιώντας, αντικαθιστώντας ή ακυρώνοντας την πράξη που αναφέρεται στην παράγραφο 7.2, οι ακόλουθες πρακτικές μεταφοράς ραδιενεργών υλικών υπόκεινται σε γνωστοποίηση:

- (α) μεταφορά εξαιρούμενων πακέτων (exempted packages) με ραδιενεργά υλικά (UN 2908, UN 2909, UN 2910, UN 2911 και UN 3507)
- (β) μεταφορά ραδιενεργών υλικών χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA-I, LSA-II και LSA-III) που δεν είναι σχάσιμα ή για τα οποία ισχύει εξαίρεση από τα σχάσιμα υλικά (UN 2912, UN 3321 και UN 3322)
- (γ) μεταφορά επιφανειακά ραδιομιασμένων αντικειμένων, για τα οποία τα ραδιενεργά υλικά δεν είναι σχάσιμα ή για τα οποία ισχύει εξαίρεση από τα σχάσιμα υλικά (SCO-1 ή SCO-2) (UN 2913),

όπως αυτά ορίζονται:

- (α) αναφορικά με τον ορισμό και περιγραφή των ραδιενεργών υλικών, στους Διεθνείς Κανονισμούς για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών αρ. SSR-6 rev. 1 που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.
- (β) αναφορικά με την κατηγοριοποίηση των υλικών ή πακέτων που περιέχουν ραδιενεργά υλικά κατά UN, στις Συστάσεις του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών που αναφέρονται στην παράγραφο 5.5(δ).

ή σε μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή επανεκδόσεις τους.

7.4 Με την επιφύλαξη της παραγράφου 7.3, οι ακόλουθες πρακτικές μεταφοράς ραδιενεργών υλικών υπόκεινται σε έγκριση μέσω καταχώρησης:

- (α) μεταφορά ραδιενεργών υλικών σε πακέτα τύπου A (είτε είναι σχάσιμα ή για τα οποία ισχύει εξαίρεση από τα σχάσιμα υλικά είτε όχι) (UN 2915, UN 3327, UN 3332 και UN 3333),
- (β) μεταφορά ραδιενεργών υλικών χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA-II και LSA-III) που είναι σχάσιμα (UN 3324 και UN 3325),
- (γ) μεταφορά επιφανειακά ραδιομιασμένων αντικειμένων με ραδιενεργό υλικό που είναι σχάσιμο (SCO-1 ή SCO-2) (UN 3326),

όπως αυτά ορίζονται στις πιο πάνω εκδόσεις.

7.5 Με την επιφύλαξη της παραγράφου 7.3, οι ακόλουθες πρακτικές μεταφοράς ραδιενεργών υλικών υπόκεινται σε έγκριση μέσω αδειοδότησης:

- (α) μεταφορά κλειστών ραδιενεργών πηγών υψηλής ενεργότητας,
- (β) μεταφορά ραδιενεργών υλικών ή πακέτων οποιουδήποτε άλλου τύπου πέραν από τύπου Α (τύπου Β(Υ), Β(Μ) ή C) (UN 2916, UN 3328, UN 2917, UN 3329, UN 3323 και UN 3330),
- (γ) μεταφορά ραδιενεργών υλικών που υπόκεινται σε ειδική διάταξη (special arrangement) (UN 2919 και UN 3331),
- (δ) μεταφορά εξαφθοριούχου ουρανίου (UN 2977, UN 2978, UN 3507),

όπως αυτά ορίζονται στις πιο πάνω εκδόσεις.

7.6 Οι διαδικασίες, απαιτήσεις και δικαιολογητικά που απαιτούνται για την παραχώρηση έγκρισης μέσω καταχώρησης ή αδειοδότησης για πηγές και πρακτικές για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών καθορίζονται επίσης στην Κ.Δ.Π. 153/2019 που αναφέρεται στην παράγραφο 7.2.

7.7 Γνωστοποιήσεις ή αιτήσεις για την παραχώρηση έγκρισης για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών προς την Υπηρεσία Ελέγχου, μαζί με τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα και δικαιολογητικά, υποβάλλονται σε ειδικά έντυπα που είναι αναρτημένα στον επίσημο ιστότοπο της Υπηρεσίας Ελέγχου, με την καταβολή του καθορισθέντος τέλους.

7.8 Η επιχείρηση που αιτείται έγκρισης υποχρεούται να επιδείξει και τεκμηριώσει επαρκώς ότι διασφαλίζεται η τήρηση επαρκών επιπέδων πυρηνικής ή ραδιολογικής ασφάλειας, προστασίας και ακτινοπροστασίας σε όλα τα στάδια διεξαγωγής πρακτικών με μεταφορά ραδιενεργών υλικών, περιλαμβανομένων των διευθετήσεων για:

- (α) τη γραπτή και περιεκτική εκτίμηση των κινδύνων, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής για τη Διεξαγωγή Εκτίμησης των Κινδύνων) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 428/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- (β) την πρόληψη, αντιμετώπιση και μείωση των συνεπειών καταστάσεων έκτακτης ραδιολογικής ανάγκης, λαμβανομένου υπόψη του εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης για μεταφορά που συντάσσεται με βάση το άρθρο 45(5)(γ) του Νόμου,
- (γ) την ατομική παρακολούθηση των εργαζομένων κατά τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, όπου εφαρμόζεται, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής αναφορικά με την Ατομική Ακτινολογική Παρακολούθηση) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 24/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- (δ) την εκτίμηση των δόσεων στα μέλη του κοινού, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής για την Ακτινοπροστασία των Μελών του Κοινού) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 20/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- (ε) την εκπαίδευση, κατάρτιση και ενημέρωση του εμπλεκόμενου προσωπικού, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα Εκπαίδευσης και Κατάρτισης στην Ακτινοπροστασία και την Πυρηνική και Ραδιολογική Ασφάλεια και Προστασία) Γνωστοποίηση του 2019 (Κ.Δ.Π. 327/2019), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,



- (στ) την ταξινόμηση σε ελεγχόμενες και επιβλεπόμενες περιοχές, την εφαρμογή τοπικών κανόνων και την επίβλεψη των ταξινομημένων περιοχών, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής για την Ταξινόμηση σε Ελεγχόμενες και Επιβλεπόμενες Περιοχές) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 21/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται, και την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής για την Εφαρμογή Τοπικών Κανόνων, την Επίβλεψη των Ταξινομημένων Περιοχών και την Εφαρμογή Πρόσθετων Απαιτήσεων για Ταξινομημένες Περιοχές) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 459/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- (ζ) την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης, σύμφωνα με την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής αναφορικά με την Εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης από την Επιχείρηση ή τον Εργοδότη) Γνωστοποίηση του 2020 (Κ.Δ.Π. 427/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται,
- (η) την προστασία (security) των ραδιενεργών υλικών κατά τη μεταφορά, χειρισμό και προσωρινή φύλαξή τους,
- (θ) την ύπαρξη και εφαρμογή κατάλληλου σχεδίου μεταφοράς, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 520 και 827Α των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά, από άποψης ασφάλειας, και στην παράγραφο 7.9, από πλευράς προστασίας.

και των αντίστοιχων απαιτήσεων του Δεύτερου και Τρίτου Πίνακα της Κ.Δ.Π. 153/2019 που αναφέρεται στην παράγραφο 7.2.

7.9 Οι διευθετήσεις προστασίας (security) που αναφέρονται στο στοιχείο (η) της παραγράφου 7.8 πρέπει να περιλαμβάνουν, αλλά όχι να περιορίζονται, στην ύπαρξη, εφαρμογή, δοκιμή, περιοδικό έλεγχο και αναθεώρηση, όπως απαιτείται, ενός σχεδίου προστασίας (security plan), το οποίο μπορεί να είναι μέρος του σχεδίου μεταφοράς που αναφέρεται στο στοιχείο (θ) της παραγράφου 7.8.

Νοείται ότι το σχέδιο πρέπει να περιγράφει το συνολικό σύστημα πυρηνικής προστασίας της επιχείρησης για την προστασία του ραδιενεργού υλικού και σ' αυτό πρέπει να περιλαμβάνονται μέτρα για την αντιμετώπιση ενός αυξημένου επιπέδου απειλής, την απόκριση σε συμβάντα πυρηνικής προστασίας και την προστασία ευαίσθητων πληροφοριών.

Το σχέδιο προστασίας πρέπει να περιλαμβάνει, όπως εφαρμόζεται, τα ακόλουθα στοιχεία:

- (α) περιγραφή του ραδιενεργού υλικού και του περιβάλλοντος για την αποθήκευση και μεταφορά του,
- (β) περιγραφή των συγκεκριμένων ζητημάτων προστασίας που πρέπει να αντιμετωπίζονται,
- (γ) περιγραφή του συστήματος προστασίας που εφαρμόζεται και των στόχων που αυτό εξυπηρετεί,
- (δ) διαδικασίες προστασίας που πρέπει να ακολουθεί το προσωπικό,
- (ε) διοικητικές πτυχές, περιλαμβανομένου του καθορισμού ρόλων και ευθυνών προσώπων με καθήκοντα προστασίας, διαδικασίες εξουσιοδότησης πρόσβασης, προστασίας πληροφοριών, τήρησης αρχείων, αναφορών συμβάντων και επανεξέτασης και αναθεώρησης του σχεδίου προστασίας,
- (στ) δράσεις αντιμετώπισης ενός συμβάντος πυρηνικής προστασίας, περιλαμβανομένης της συνεργασίας με τις αρμόδιες Αρχές για την ανάκτηση του ραδιενεργού υλικού.

Ειδικότερα για τη σύνταξη σχεδίου προστασίας στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, η επιχείρηση μπορεί να συμβουλευτεί την έκδοση του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας με τίτλο "Implementing Guide - Security of Radioactive Material in Transport", Nuclear Security Series No. 9-G (Rev. 1), Βιέννη, 2020, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

7.10 Τηρουμένης της επιφύλαξης της παραγράφου 2.2, οι εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών που παραχωρούνται από την Υπηρεσία Ελέγχου δύνανται να υπόκεινται σε γενικούς ή/και ειδικούς όρους, απαιτήσεις ή προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 20 του Νόμου.

## 8. Ενημέρωση Υπηρεσίας Ελέγχου

8.2 Οι παράγραφοι 557 έως 563 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά παρέχουν καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις ενημέρωσης της Υπηρεσίας Ελέγχου.

Νοείται ότι η Υπηρεσία Ελέγχου μπορεί να ζητήσει πρόσθετη ενημέρωση ή πρόσθετο χρόνο πριν από την αποστολή μιας συσκευασίας μεταφοράς ή μετά την παραλαβή μιας συσκευασίας μεταφοράς, προκειμένου να επιτρέψει τη διενέργεια ορισμένων επιθεωρήσεων.

Νοείται περαιτέρω ότι η ανάγκη για περαιτέρω ενημέρωση πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους τύπους των συσκευασιών μεταφοράς και τον αριθμό των αποστολών που πραγματοποιήθηκαν.

## 9. Σύστημα διαχείρισης

9.1 Στο στάδιο της εξέτασης και αξιολόγησης μιας αίτησης για την παραχώρηση έγκρισης, η Υπηρεσία Ελέγχου λαμβάνει υπόψη, μεταξύ άλλων, εάν η επιχείρηση διαθέτει κατάλληλο σύστημα διαχείρισης, βάσει διεθνών, εθνικών ή άλλων αποδεκτών προτύπων για τη διαχείριση κατά τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, όπως απαιτείται στην παράγραφο 306 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά και στην Κ.Δ.Π. 427/2020 που αναφέρεται στο στοιχείο (ζ) της παραγράφου 7.8.

9.2 Γενικά, η εξέταση και αξιολόγηση ενός συστήματος διαχείρισης καλύπτει τα στοιχεία που περιγράφονται στον Πρώτο Πίνακα του παρόντος Παραρτήματος.

Νοείται ότι ο κατάλογος αυτός δεν είναι εξαντλητικός και ενδέχεται να ελεγχθούν, ανάλογα με το μέγεθος και τις δραστηριότητες της επιχείρησης, στο πλαίσιο κλιμακούμενης προσέγγισης, πρόσθετα στοιχεία, ώστε να καταδειχθεί η συμμόρφωση με τα πρότυπα που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1.

9.3 Η επιχείρηση μπορεί να συμβουλευείται αναφορικά με το σύστημα διαχείρισης στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών την έκδοση του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας με τίτλο "The Management System for the Safe Transport of Radioactive Material", Safety Guide, IAEA Safety Standards Series No. TS-G-1.4, Βιέννη, 2008, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

## 10. Διευθετήσεις ελέγχων και δοκιμών των συσκευασιών μεταφοράς

10.1 Οι συσκευασίες μεταφοράς ραδιενεργών υλικών και αντιπροσωπευτικά δείγματα των χαρακτηριστικών και των υλικών των συσκευασιών μεταφοράς πρέπει να ελέγχονται και δοκιμάζονται, ώστε να αποδεικνύεται η συμμόρφωση του σχεδιασμού με τις ρυθμιστικές απαιτήσεις, σύμφωνα και με το Μέρος VII των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά.

Νοείται ότι ο έλεγχος μπορεί να πραγματοποιείται από τον σχεδιαστή, την επιχείρηση ή έναν τρίτο ανεξάρτητο οργανισμό που ειδικεύεται στους ελέγχους ή δοκιμές των συσκευασιών μεταφοράς.

10.2 Η Υπηρεσία Ελέγχου μπορεί να παρακολουθεί ή να ζητά να διενεργείται έλεγχος και δοκιμή συσκευασιών μεταφοράς, ώστε να είναι σε θέση να παρακολουθεί τους ελέγχους ή δοκιμές αυτές, ώστε να επαληθεύεται ότι αυτές διενεργούνται σύμφωνα με καθιερωμένες διαδικασίες και ότι καταλήγουν στα προδιαγραφόμενα αποτελέσματα.

#### 11. Κατασκευή συσκευασιών μεταφοράς

11.1 Οι συσκευασίες μεταφοράς πρέπει να κατασκευάζονται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού, στο πλαίσιο του συστήματος διαχείρισης του κατασκευαστή.

11.2 Η Υπηρεσία Ελέγχου μπορεί να επιθεωρεί την κατασκευή τέτοιων συσκευασιών μεταφοράς, περιλαμβανομένων των στοιχείων του μη διεξοδικού καταλόγου του Δεύτερου Πίνακα του παρόντος Παραρτήματος.

#### 12. Συντήρηση (maintenance and servicing) και χρήση συσκευασιών μεταφοράς

12.1 Η επιχείρηση πρέπει να αποδεικνύει πριν από κάθε χρήση συσκευασίας μεταφοράς ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των παραγράφων 501 έως 503 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά.

Η επιθεώρηση των εργασιών συντήρησης μπορεί να περιλαμβάνει τα στοιχεία του μη διεξοδικού καταλόγου του Τρίτου Πίνακα του παρόντος Παραρτήματος.

Κατά τη διάρκεια ωφέλιμης χρήσης της συσκευασίας μεταφοράς, η επιχείρηση πρέπει να διατηρεί επαρκή αρχεία για να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των παραγράφων 501 έως 503 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά.

Τα αρχεία αυτά υπόκεινται σε επιθεώρηση από την Υπηρεσία Ελέγχου.

12.2 Για εγκεκριμένες συσκευασίες μεταφοράς, η επιχείρηση πρέπει να καταγράφει όλες τις αποκλίσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια από τις προδιαγραφές και τις τροποποιήσεις στις προδιαγραφές αυτές, καθώς και τυχόν σημαντικές ζημιές που σημειώθηκαν κατά τη χρήση των συσκευασιών μεταφοράς. Η επιχείρηση πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία Ελέγχου για αυτές τις αποκλίσεις, προτού οι συσκευασίες μεταφοράς επανέλθουν σε χρήση. Τυχόν διορθωτικά μέτρα ή προτάσεις για τροποποίηση, περιλαμβανομένων σχεδίων επισκευών, υπόκεινται σε έγκριση από την Υπηρεσία Ελέγχου. Συσκευασίες μεταφοράς που υποβάλλονται σε τέτοιες επισκευές, τροποποιήσεις ή αλλαγές δεν πρέπει να επανέρχονται σε χρήση έως ότου η Υπηρεσία Ελέγχου εγκρίνει την αλλαγή.

12.3 Η συσκευασία μεταφοράς πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες / προδιαγραφές του κατασκευαστή ή/και κατάλληλης αρχής / οργανισμού που έχει πιστοποιηθεί προς τούτο στην Κύπρο ή το εξωτερικό, π.χ. αναφορικά με τη μέγιστη ενεργότητα και το βάρος.

#### 13. Επιθεώρηση

13.1 Στο πλαίσιο παρακολούθησης της συμμόρφωσης των επιχειρήσεων με τις νομοθετικές και ρυθμιστικές απαιτήσεις, η Υπηρεσία Ελέγχου πραγματοποιεί επιθεωρήσεις των δραστηριοτήτων μεταφοράς ραδιενεργών πηγών.

13.2 Τα στοιχεία που εξετάζονται και αξιολογούνται πριν από την παραχώρηση έγκρισης μπορούν επίσης να επιθεωρούνται από την Υπηρεσία Ελέγχου, σε οποιοδήποτε χρόνο πριν την παραχώρηση έγκρισης ή σε μεταγενέστερο στάδιο, σύμφωνα με το άρθρα 31 και 34 του Νόμου.

13.3 Τέτοιες επιθεωρήσεις μπορούν να διενεργούνται κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε φάσης της μεταφοράς ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης μιας συσκευασίας μεταφοράς και μπορούν να ανακοινώνονται εκ των προτέρων ή όχι.

Τυπικά στοιχεία επιθεώρησης των εργασιών μεταφοράς περιλαμβάνονται στον μη διεξοδικό κατάλογο του Τέταρτου Πίνακα του παρόντος Παραρτήματος.

#### 14. Ακτινοπροστασία των εργαζομένων

Η επιχείρηση διασφαλίζει την ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζομένων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους V των Κανονισμών, λαμβάνοντας ειδική μέριμνα αναφορικά με:

- (α) την παρακολούθηση του χώρου εργασίας για ακτινοβολίες, σύμφωνα με τον Κανονισμό 29 των Κανονισμών και, εάν εφαρμόζεται, τη χρήση των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης στον υπολογισμό των ατομικών δόσεων που αναφέρονται στο στοιχείο (γ) πιο κάτω, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 31 των Κανονισμών,
- (β) την ταξινόμηση των εκτιθέμενων εργαζομένων, σύμφωνα με τον Κανονισμό 30 των Κανονισμών,
- (γ) τη συστηματική ατομική παρακολούθηση των εργαζομένων βάσει ατομικών μετρήσεων που εκτελούνται από αναγνωρισμένες από την Υπηρεσία Ελέγχου υπηρεσίες δοσιμετρίας, σύμφωνα με τον Κανονισμό 31 των Κανονισμών, περιλαμβανομένων:
  - (i) της καταγραφής των δόσεων, της αποστολής των αποτελεσμάτων της ατομικής παρακολούθησης στην Υπηρεσία Ελέγχου και της τήρησης κατάλληλων αρχείων στο πλαίσιο οργανωμένου συστήματος δεδομένων ατομικής ακτινολογικής παρακολούθησης, σύμφωνα με τον Κανονισμό 33 των Κανονισμών, και
  - (ii) της πρόσβασης των εργαζομένων στα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης, σύμφωνα με τον Κανονισμό 34 των Κανονισμών,
 με βάση και την Κ.Δ.Π. 24/2020 που αναφέρεται στο στοιχείο (γ) της παραγράφου 7.8,
- (δ) την εφαρμογή απαιτήσεων σε ταξινομημένες περιοχές, όπως εφαρμόζεται, σύμφωνα με τις διατάξεις των Κ.Δ.Π. 21/2020 και Κ.Δ.Π. 459/2020 που αναφέρονται στο στοιχείο (στ) της παραγράφου 7.8,
- (ε) την ιατρική παρακολούθηση των εκτιθέμενων εργαζομένων, όπως απαιτείται, σύμφωνα με τους Κανονισμούς 35 έως 39 των Κανονισμών.

#### 15. Προστασία των εξωτερικών εργαζομένων

Οι εξωτερικοί εργαζόμενοι που εκτελούν δραστηριότητες σχετικά με τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών σε περιοχές που βρίσκονται υπό τον έλεγχο της επιχείρησης απολαύουν προστασίας ισοδύναμης με εκείνη των εκτιθέμενων εργαζομένων που απασχολούνται μόνιμα στην επιχείρηση και οι ευθύνες της επιχείρησης και του εργοδότη των εξωτερικών εργαζομένων κατανέμονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 41 των Κανονισμών.

#### 16. Γενικές απαιτήσεις για ανοικτές ή κλειστές πηγές

Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται αναφορικά με γενικές απαιτήσεις για ανοικτές ή κλειστές πηγές με τις διατάξεις των Κανονισμών 71 και 72 των Κανονισμών, αντίστοιχα.

#### 17. Έλεγχος κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας

Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται αναφορικά με τον έλεγχο κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας με τις διατάξεις των Κανονισμών 73 και 77 των Κανονισμών και του Δέκατου Τρίτου Πίνακα των Κανονισμών.

#### 18. Ειδικές απαιτήσεις για τη χορήγηση έγκρισης για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας

Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται αναφορικά με ειδικές απαιτήσεις για τη χορήγηση έγκρισης για κλειστές πηγές υψηλής ενεργότητας με τις διατάξεις του Κανονισμού 74 και του Ενδέκατου Πίνακα των Κανονισμών.

#### 19. Τήρηση αρχείων

Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται αναφορικά με την τήρηση αρχείων που αφορούν κλειστές ραδιενεργές πηγές υψηλής ενεργότητας με τις διατάξεις των Κανονισμών 72(2) και 75 των Κανονισμών.

#### 20. Ατυχήματα και απόκριση έκτακτης ανάγκης

20.1 Η επιχείρηση εφαρμόζει τις ειδικές απαιτήσεις του άρθρου 45 του Νόμου αναφορικά με:

- (α) την ύπαρξη και περιοδική αναθεώρηση ή επικαιροποίηση γραπτής περιεκτικής εκτίμησης των κινδύνων, στην οποία να προσδιορίζονται και αξιολογούνται όλοι οι κίνδυνοι που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε ατύχημα, καθώς και η φύση και το μέγεθος τυχόν επιδράσεων σε εργοδοτούμενα ή άλλα πρόσωπα, στις εγκαταστάσεις, στις πηγές ακτινοβολίας, στην περιουσία και στο περιβάλλον,
- (β) στις περιπτώσεις που η εκτίμηση των κινδύνων που αναφέρεται στο στοιχείο (α) καταδεικνύει ότι είναι δυνατό να δημιουργηθεί κατάσταση έκτακτης ανάγκης από ακτινοβολίες, την ύπαρξη, εφαρμογή, δοκιμή και περιοδική αναθεώρηση ή επικαιροποίηση κατάλληλου σχεδίου έκτακτης ανάγκης (εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης για μεταφορά), το οποίο λαμβάνει υπόψη τα στοιχεία των Μερών III και IV του Έβδομου Πίνακα του Νόμου,
- (γ) την αποφυγή ατυχημάτων που μπορούν να θέτουν σε κίνδυνο την υγεία των εργοδοτούμενων ή άλλων προσώπων, τις εγκαταστάσεις, πηγές ακτινοβολίας, την περιουσία ή το περιβάλλον και τον περιορισμό και μετριασμό των συνεπειών σε περίπτωση που συμβεί τέτοιο ατύχημα,
- (δ) τις διευθετήσεις για ετοιμότητα και απόκριση σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, οι οποίες περιλαμβάνουν ιδίως:
  - (i) διαδικασίες, κατευθυντήριες γραμμές και διευθετήσεις για την αντιμετώπιση ατυχημάτων που μπορούν να συμβούν στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, εξασφαλίζοντας συνοχή και συνέχεια μεταξύ όλων αυτών των διαδικασιών και ρυθμίσεων, οι οποίες δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και επικαιροποιούνται, όπως εφαρμόζεται,
  - (ii) επαρκές σε αριθμό και κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό,
  - (iii) κατάλληλο και επαρκή εξοπλισμό και άλλους αναγκαίους πόρους,
  - (iv) οργανωτική δομή με σαφή κατανομή αρμοδιοτήτων, καθώς και συντονισμό μεταξύ της ίδιας της επιχείρησης και των φορέων ή οργανισμών απόκρισης έκτακτης ανάγκης,

- (v) σαφή ανάθεση της ευθύνης για την άμεση ειδοποίηση της Υπηρεσίας Ελέγχου και, όπου εφαρμόζεται, των φορέων ή οργανισμών απόκρισης έκτακτης ανάγκης, σχετικά με την κατάσταση έκτακτης ανάγκης, και
- (vi) διευθετήσεις για τη λήψη εξωτερικής βοήθειας, σύμφωνα και με τις απαιτήσεις του Κανονισμού 59 των Κανονισμών,
- (ε) τις ειδικές διευθετήσεις για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης λόγω έκθετων πηγών, σε συνάφεια με τα διαμειβόμενα στην παράγραφο 22,
- (στ) τις διευθετήσεις για ενημέρωση των μελών του κοινού που ενδέχεται να πληγεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και των μελών του κοινού που πλήττονται πραγματικά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ως συνέπεια των δραστηριοτήτων της επιχείρησης, σύμφωνα με τις διατάξεις των Κανονισμών 60 και 61 των Κανονισμών, αντίστοιχα.

20.2 Η επιχείρηση πρέπει να προβαίνει σε τέτοιο σχεδιασμό και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης ώστε να αντικατοπτρίζονται οι συστάσεις του Οδηγού Ασφάλειας του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας για τον Σχεδιασμό και την Ετοιμότητα για την Αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης από Ατυχήματα Μεταφοράς που περιλαμβάνουν Ραδιενεργά Υλικά, TS-G-1.2 (ST-3) (IAEA Safety Standards Series, "Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents Involving Radioactive Material", Safety Guide No. TS-G-1.2 (ST-3)), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

## 21. Διερεύνηση περιστατικών

21.1 Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται αναφορικά με τη γνωστοποίηση στην Υπηρεσία Ελέγχου και την καταγραφή και τη διερεύνηση σημαντικών από άποψης ασφάλειας, προστασίας και ακτινοπροστασίας περιστατικών που συνεπάγονται ή ενδεχομένως να συνεπάγονται έκθεση λόγω ατυχήματος κατά την μεταφορά ραδιενεργών υλικών, περιλαμβανομένων των αποτελεσμάτων της διερεύνησης και των διορθωτικών μέτρων για την αποφυγή τέτοιου είδους περιστατικών, με τις διατάξεις του Κανονισμού 82 των Κανονισμών.

21.2 Η λήψη μέτρων επιβολής σε περίπτωση μη συμμόρφωσης μιας επιχείρησης και η διερεύνηση συμβάντων και ατυχημάτων κατά τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών πραγματοποιείται σύμφωνα με τις καθιερωμένες διαδικασίες της Υπηρεσίας Ελέγχου.

Νοείται ότι, εάν η διερεύνηση ενός περιστατικού εμπίπτει στη δικαιοδοσία και άλλων αρμοδίων αρχών, π.χ. για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τις Αστυνομικές Αρχές, τότε αυτή μπορεί να διεξάγεται από κοινού, σε συνεργασία ή και ανεξάρτητα.

## 22. Διευθετήσεις σχετικά με έκθετες πηγές

Η επιχείρηση πρέπει να συμμορφώνεται, αναφορικά με την ανάκτηση, διαχείριση, έλεγχο και διάθεση πηγών που καθίστανται έκθετες ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων της που σχετίζονται με τη μεταφορά ραδιενεργού πηγής ή άλλου ραδιενεργού υλικού, καθώς και για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης λόγω έκθετων πηγών, με τις διατάξεις του Κανονισμού 80 των Κανονισμών και, επί το ειδικότερο, με τις διατάξεις της περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα για τον Έλεγχο και την Ανάκτηση Έκθετων Ραδιενεργών Πηγών και για την Αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης λόγω Έκθετων Πηγών) Γνωστοποίησης του 2019 (Κ.Δ.Π. 328/2019), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

## 23. Χρηματοοικονομική ασφάλεια για έκθετες πηγές

23.1 Οι διατάξεις του Κανονισμού 81 των Κανονισμών για την παροχή χρηματοοικονομικής ασφάλειας ή άλλου ισοδύναμου μέσου ή διευθέτησης 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 των Κανονισμών, και οι σχετικές διατάξεις της Κ.Δ.Π. 328/2019 που αναφέρεται στην παράγραφο 22 στην περίπτωση που η επιχείρηση είναι εγκεκριμένη για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού και αποτελεί τον τελευταίο κάτοχο της πηγής προτού αυτή καταστεί έκθετη, είτε από αμέλεια ή υπαιτιότητα του κατόχου ή σε περίπτωση εντοπισμού της πηγής σε υποστατικό, εγκατάσταση, χώρο, εμπορευματοκιβώτιο ή άλλο σημείο για το οποίο την ευθύνη έχει ο συγκεκριμένος κάτοχος, εφαρμόζονται, κατ' αναλογία, για την επιχείρηση αυτή.

23.2 Επιπρόσθετα, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να απαιτεί από την επιχείρηση την καταβολή όλου ή μέρους του κόστους επέμβασης για ανάκτηση της πηγής, δυνάμει του Κανονισμού 81 των Κανονισμών ή/και του άρθρου 22(1)(γ) του Νόμου ή/και οποιασδήποτε άλλης πράξης του Αρχιεπιθεωρητή, στην οποία καθορίζεται εξώδικη ρύθμιση του ζητήματος.

## 24. Υπεύθυνος Ακτινοπροστασίας

Η επιχείρηση διορίζει κατάλληλο πρόσωπο ως υπεύθυνο ακτινοπροστασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 70 των Κανονισμών και της περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Κώδικας Πρακτικής αναφορικά με τον ρόλο, την ανάθεση καθηκόντων και τις πρακτικές για τις οποίες απαιτείται ο διορισμός υπεύθυνου ακτινοπροστασίας από την επιχείρηση ή τον εργοδότη) Γνωστοποίησης του 2020 (Κ.Δ.Π. 22/2020), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται..

## 25. Εμπειρογνώμονας Ακτινοπροστασίας

Η επιχείρηση συμβουλευείται εμπειρογνώμονα/ες ακτινοπροστασίας σε θέματα που εμπíπτουν στους τομείς της αρμοδιότητάς του/ους και σε σχέση με το αντικείμενο της μεταφοράς, σύμφωνα με τον Κανονισμό 68 των Κανονισμών, κατ' εφαρμογή του άρθρου 45(15) του Νόμου του Κανονισμού 24 των Κανονισμών.

## 26. Εκπαίδευση και κατάρτιση προσωπικού

26.1 Η επιχείρηση διασφαλίζει ότι το προσωπικό που συμμετέχει σε δραστηριότητες στο πλαίσιο της μεταφοράς ραδιενεργών υλικών:

- (α) είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και προσοντούχο από άποψης ασφάλειας, προστασίας και ακτινοπροστασίας, ώστε να αντιλαμβάνεται τις υποχρεώσεις του και να εκτελεί τα καθήκοντά του με υπευθυνότητα και σύμφωνα με τις καθορισμένες διαδικασίες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους III των Κανονισμών και της περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα Εκπαίδευσης και Κατάρτισης στην Ακτινοπροστασία και την Πυρηνική και Ραδιολογική Ασφάλεια και Προστασία) Γνωστοποίησης του 2019 (Κ.Δ.Π. 327/2019), όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 45(12) του Νόμου και του Κανονισμού 22(στ) των Κανονισμών,
- (β) λαμβάνει εκπαίδευση και καταρτίζεται στα ζητήματα της παραγράφου 313 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά.

26.2 Η επιχείρηση μπορεί να λαμβάνει υπόψη για σκοπούς εκπαίδευσης και κατάρτισης του προσωπικού της σε θέματα μεταφοράς ραδιενεργών υλικών την έκδοση του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας με τίτλο “Safe Transport of Radioactive Material”, Fourth Edition, Training Course Series No. 1, Βιέννη, 2006, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

26.3 Η επιχείρηση μπορεί να λαμβάνει υπόψη για σκοπούς διοργάνωσης, διεξαγωγής και αξιολόγησης ασκήσεων, αναφορικά με την προστασία των ραδιενεργών υλικών κατά τη μεταφορά, την έκδοση του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας με τίτλο “Preparation, Conduct and Evaluation of Exercises for Security of Nuclear and Other Radioactive Material in Transport”, Non-Serial Publications, Βιέννη, 2018, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

## 27. Βελτιστοποίηση και εκτίμηση των δόσεων των μελών του κοινού

27.1 Η επιχείρηση λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα, στον βαθμό του ευλόγως εφικτού, ώστε η συμβολή κάθε πρακτικής στην έκθεση του κοινού, στο σύνολό του, να διατηρείται στο χαμηλότερο εφικτό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες και το σύνολο αυτών των συμβολών να αξιολογείται τακτικά.

27.2 Η επιχείρηση ή ο εργοδότης λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα και ακολουθούν κατάλληλη διαδικασία και μεθοδολογία για την εκτίμηση των δόσεων για το κοινό από εγκεκριμένες πρακτικές, το εύρος των οποίων καθορίζεται ανάλογα με τον ενεχόμενο κίνδυνο έκθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 56 των Κανονισμών και της Κ.Δ.Π. 20/2020 που αναφέρεται στο στοιχείο (δ) της παραγράφου 7.8.

## 28. Ορθή πρακτική από άποψης ασφάλειας και προστασίας

Πρόσθετα στις εκδόσεις που αναφέρονται στα πρότυπα που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1, η επιχείρηση μπορεί να λαμβάνει καθοδήγηση σχετικά με την ορθή πρακτική από άποψης ακτινοπροστασίας και με ποιο τρόπο μπορεί να πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων αυτών, ανατρέχοντας:

- (α) για την ασφάλεια ραδιενεργών υλικών κατά τη μεταφορά, στους Ειδικούς Οδηγούς Ασφάλειας του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας:
  - (i) Συμβουλευτικό Υλικό για την εφαρμογή των Κανονισμών του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού, Ειδικός Οδηγός Ασφάλειας αρ. SSG-26 (IAEA Safety Standards, “Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”, Specific Safety Guide No. SSG-26), Βιέννη, Αυστρία, 2014,
  - (ii) Πίνακες Επεξηγήσεων των Διατάξεων των Κανονισμών του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού, Ειδικός Οδηγός Ασφάλειας αρ. SSG-33 (IAEA Safety Standards, “Schedules of Provisions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”, Specific Safety Guide No. SSG-33), Βιέννη, Αυστρία, 2015, και
- (β) για την προστασία των ραδιενεργών υλικών κατά τη μεταφορά, στην Εκτελεστικό Οδηγό του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας “Implementing Guide - Security of Radioactive Material in Transport”, Nuclear Security Series No. 9-G (Rev. 1), Βιέννη, 2020,

όπως τροποποιούνται ή αντικαθίστανται.



## 29. Αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα

Οι απαιτήσεις των προτύπων που καθορίζονται στην παράγραφο 1.1 ισχύουν, κατ' αναλογία, και για αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα που αναλαμβάνουν, εκτελούν ή συμμετέχουν σε δραστηριότητες στο πλαίσιο μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, σύμφωνα με τα άρθρα 3(4) και 45(17) του Νόμου.

## 30. Μη συμμόρφωση

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιοδήποτε όριο ρυθμού δόσης ή ραδιομίανσης κατά την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας σχετίζεται με τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, η επιχείρηση διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 309 των προτύπων ασφάλειας για τη μεταφορά.

## 31. Επιβολή

Για σκοπούς συμμόρφωσης με τις πρόνοιες του Κανονισμού 64 των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης, εφαρμόζονται τα μέτρα επιβολής που προνοούνται σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου, κατ' εφαρμογή του άρθρου 43 του Νόμου.

## 32. Παροχή πληροφόρησης

Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να προβαίνει, με οδηγούς, ενημερωτικά έντυπα και αναρτήσεις στον επίσημο ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, με τρόπο και σε χρόνο που κρίνει κατάλληλο, στην παροχή πληροφόρησης σχετικά με τα προβλεπόμενα στην παρούσα γνωστοποίηση.

---

### ΠΡΩΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Παράγραφος 9.2)

Στοιχεία που μπορεί να εξετάζονται και αξιολογούνται από την Υπηρεσία Ελέγχου  
για ένα σύστημα διαχείρισης για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών

1. Η επιχείρηση ή ο εργοδότης πρέπει να είναι σε θέση να τεκμηριώνει, αναφορικά με το σύστημα διαχείρισης που εφαρμόζει για την εκτέλεση δραστηριοτήτων μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, ότι:

- (α) διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό και πόρους για την υλοποίηση αποτελεσματικού προγράμματος συμμόρφωσης με τις ισχύουσες νομοθετικές και ρυθμιστικές απαιτήσεις που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών και αυτό πρέπει να προσδιορίζει με σαφήνεια τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για την εκπλήρωση των διαφόρων ειδικών απαιτήσεων για τη μεταφορά.

Νοείται ότι, όπου υπάρχει εκχώρηση εξουσιών και αρμοδιοτήτων από τη διεύθυνση σε υπεύθυνα πρόσωπα, αυτή πρέπει να τεκμηριώνεται και αιτιολογείται, ωστόσο η πρωταρχική ευθύνη εξακολουθεί να ανήκει στην επιχείρηση ή τον εργοδότη (άρθρο 44 του Νόμου),

- (β) παρέχει κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση στα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση του προγράμματος συμμόρφωσης με τις ισχύουσες νομοθετικές και ρυθμιστικές απαιτήσεις που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών.

Νοείται ότι τα παρεχόμενα προγράμματα εκπαίδευσης και κατάρτισης πρέπει να τεκμηριώνονται και να είναι διαθέσιμα για επιθεώρηση ή/και υποβάλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου, όταν αυτό ζητείται, σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και της έγκρισης που παραχωρείται από την Υπηρεσία Ελέγχου.

Νοείται περαιτέρω ότι η επιχείρηση ή ο εργοδότης πρέπει να εφαρμόζει διευθετήσεις για την αξιολόγηση των παρεχόμενων εκπαιδευτικών προγραμμάτων ή της κατάρτισης, καθώς και για επαλήθευση της επιτυχούς πρόσληψης της παρεχόμενης γνώσης ή/και πρακτικής εμπειρίας από κάθε εκπαιδευόμενο,

- (γ) εφαρμόζει καθορισμένες διαδικασίες για τον σχεδιασμό και την κατασκευή ή την επιλογή και προμήθεια, όπως εφαρμόζεται, των συσκευασιών μεταφοράς,

- (δ) ως ο αποστολέας μιας συσκευασίας μεταφοράς με ραδιενεργά υλικά:

- (i) χρησιμοποιεί την ενδεδειγμένη συσκευασία μεταφοράς για κάθε συγκεκριμένο περιεχόμενο της συσκευασίας μεταφοράς.

Νοείται ότι ο μεταφορέας της συσκευασίας μεταφοράς με ραδιενεργά υλικά μπορεί να διαθέτει ή/και χρησιμοποιεί περαιτέρω συσκευασίες μεταφοράς, είτε για φυσική φύλαξη ή διαχείριση τη συσκευασίας μεταφοράς είτε για σκοπούς ακτινοπροστασίας κατά τη μεταφορά,

- (ii) εφαρμόζει καθιερωμένες διαδικασίες για την ορθή σήμανση (marking and labelling) των συσκευασιών μεταφοράς, περιλαμβανομένου του προσδιορισμού του δείκτη μεταφοράς,

- (ε) παρέχει στο προσωπικό γραπτές και κατανοητές οδηγίες για τον χειρισμό, τη φόρτωση, την αποθήκευση, τη χρήση και τη συντήρηση των συσκευασιών μεταφοράς που προορίζονται για μεταφορά, οι οποίες μπορούν να παρέχονται υπό τη μορφή εγχειριδίου οδηγιών,

- (στ) εφαρμόζει καθιερωμένες διαδικασίες για την προετοιμασία και τον χειρισμό μιας συσκευασίας μεταφοράς με ραδιενεργά υλικά,

- (ζ) εφαρμόζει καθιερωμένες διαδικασίες και χρησιμοποιεί κατάλληλα βαθμονομημένο εξοπλισμό μετρήσεων για την επίβλεψη των επιπέδων ραδιενέργειας και τυχόν διαρροής ραδιενεργών υλικών ή/και ραδιομίανσης,

- (η) εφαρμόζει καθιερωμένες διαδικασίες για την ορθή προετοιμασία και έλεγχο όλων των σχετικών εγγράφων της μεταφοράς, την ορθή σήμανση (placarding) των οχημάτων μεταφοράς, την παροχή όλων των απαιτούμενων εγγράφων σε υπεργολάβους ή άλλες επιχειρήσεις που συμμετέχουν στην αλυσίδα μεταφοράς, π.χ. αεροπορικές ή ναυτιλιακές εταιρείες, και την παροχή πληροφόρησης στην Υπηρεσία Ελέγχου ή/και στην αρμόδια Αρχή άλλου κράτους, το οποίο αφορά με καθ' οιονδήποτε τρόπο η μεταφορά,

- (θ) εφαρμόζει διαδικασίες που ρυθμίζουν τις απαιτούμενες ενέργειες σχετικά με τη σήμανση, το στοίβαγμα, τη διαλογή, τον διαχωρισμό κ.λπ. των συσκευασιών μεταφοράς,

- (i) εφαρμόζει κατάλληλο πρόγραμμα ακτινοπροστασίας του προσωπικού για όλες τις πρακτικές ή δραστηριότητες σχετικά με τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, σε συμμόρφωση με τις σχετικές εθνικές απαιτήσεις, το οποίο αναθεωρείται όταν χρειάζεται,
- (ia) εφαρμόζει διαδικασίες για την αντιμετώπιση περιπτώσεων μη συμμόρφωσης των συσκευασιών μεταφοράς και οποιωνδήποτε παραμέτρων των πρακτικών ή δραστηριοτήτων που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών με τις ισχύουσες απαιτήσεις, καθώς και για τη διεξαγωγή κατάλληλης διερεύνησης και διορθωτικών ενεργειών και της αναγκαίας ανταλλαγής πληροφόρησης και αποστολής εκθέσεων,
- (ib) εφαρμόζει κατάλληλες διευθετήσεις για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, οι οποίες δοκιμάζονται και επικαιροποιούνται περιοδικά
- (iv) εφαρμόζει κατάλληλες διευθετήσεις για την προστασία (security) των ραδιενεργών υλικών κατά την μεταφορά, χειρισμό ή προσωρινή φύλαξή τους.

Νοείται ότι, για την ικανοποίηση των πιο πάνω απαιτήσεων, η επιχείρηση ή ο εργοδότης που ενεργεί ως ο αποστολέας μιας συσκευασίας μεταφοράς με ραδιενεργά υλικά συνεργάζεται και παρέχει κάθε αναγκαία πληροφόρηση στην επιχείρηση ή εργοδότη που αναλαμβάνει την καθατή μεταφορά της συσκευασίας μεταφοράς σχετικά με τη φύση και τα χαρακτηριστικά της συσκευασίας μεταφοράς και του περιεχομένου της.

Νοείται περαιτέρω ότι η πληροφόρηση αυτή ενδέχεται να είναι χρήσιμη στον μεταφορέα της συσκευασίας μεταφοράς, για παράδειγμα στη διαμόρφωση ειδικών κανόνων ακτινοπροστασίας κατά τη μεταφορά, στην παροχή ειδικής εκπαίδευσης προς τους εργαζόμενους που θα διεκπεραιώσουν τη μεταφορά και στον καταρτισμό διευθετήσεων για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

2. Προκειμένου να επιτυγχάνονται τα βέλτιστα δυνατά επίπεδα ασφάλειας και προστασίας, η επιχείρηση ή ο εργοδότης μπορεί, αναφορικά με την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης στη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, να συμβουλευτεί και εφαρμόζει, κατά περίπτωση, ακολουθώντας κλιμακούμενη προσέγγιση, τον μη διεξοδικό κατάλογο μέτρων που παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος V “Example / Model of a checklist for auditing a Management System” της έκδοσης του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας με τίτλο “Compliance assurance for the safe transport of radioactive material”, Safety Guide No. TS-G-1.5, Βιέννη, 2009, όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

---

#### ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Παράγραφος 11)

Ενδεικτικός κατάλογος στοιχείων που μπορούν να επιθεωρούνται αναφορικά με την κατασκευή συσκευασιών μεταφοράς

#### 1. Σύστημα διαχείρισης

- (α) Διαθεσιμότητα συστήματος διαχείρισης για τη διαδικασία κατασκευής
- (β) Επαλήθευση συστήματος διασφάλισης ποιότητας

#### 2. Εξοπλισμός

- (α) Επάρκεια και καταλληλότητα εξοπλισμού για την κατασκευή
- (β) Επάρκεια και καταλληλότητα του εξοπλισμού επιθεώρησης και ελέγχων / δοκιμών

### 3. Προσωπικό

- (α) Εκπαίδευση, κατάρτιση και προσόντα
- (β) Αρχεία διαπίστευσης

### 4. Τεκμηρίωση

- (α) Τεκμηριωμένες διαδικασίες / σχέδια
- (β) Διαθεσιμότητα των σχεδίων, προδιαγραφών και αρχείων
- (γ) Διαδικασίες ελέγχου τεκμηρίωσης
- (δ) Συμμόρφωση με αριθμούς αναγνώρισης και σειριακούς αριθμούς

### 5. Υλικά

- (α) Έλεγχος υλικού κατασκευής
- (β) Προμήθεια υλικών και συμμόρφωση με τα πρότυπα
- (γ) Αποθήκευση και έλεγχος υλικών για συμμόρφωση με τις προδιαγραφές

### 6. Κατασκευή

- (α) Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές σχεδιασμού
- (β) Τυχόν τροποποιήσεις στον εγκεκριμένο σχεδιασμό
- (γ) Διαδικασίες ελέγχου, δοκιμών και επιθεωρήσεων κατά την κατασκευή

### 7. Αρχεία

- (α) Επάρκεια των αρχείων δραστηριοτήτων

---

## ΤΡΙΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Παράγραφος 12.1)

Ενδεικτικός κατάλογος στοιχείων που μπορούν να επιθεωρούνται αναφορικά με τη συντήρηση συσκευασιών μεταφοράς

### 1. Τεκμηρίωση

- (α) Διαθεσιμότητα οδηγιών συντήρησης και χρονοδιαγραμμάτων
- (β) Ειδική αναφορά σε διαδικασίες αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης και συχνότητας συντήρησης, με τη χρήση οδηγιών και χρονοδιαγραμμάτων
- (γ) Ημερολόγιο εργασιών σχετικά με τη συσκευασία μεταφοράς
- (δ) Επαλήθευση ημερολογίων εργασιών από εξουσιοδοτημένο προσωπικό

### 2. Προσδιορισμός μερών ή χαρακτηριστικών

- (α) Αναγνώριση και κατηγοριοποίηση μερών ή χαρακτηριστικών των συσκευασιών μεταφοράς
- (β) Επαλήθευση κατηγοριών

### 3. Δοκιμές και επιθεώρηση

- (α) Αποδεικτικά στοιχεία συγκεκριμένων δοκιμών και επιθεωρήσεων, π.χ. λειτουργιών ή λειτουργικών δοκιμών των μερών της συσκευασίας μεταφοράς, αποτελεσμάτων οπτικών επιθεωρήσεων, δοκιμών πίεσης, δυναμικών δοκιμών, δοκιμών διαρροής και μη καταστρεπτικών δοκιμών

#### 4. Μέρη συσκευασίας μεταφοράς

- (α) Διαδικασίες επισκευής, ανακατασκευής, ανανέωσης και απόρριψης μερών της συσκευασίας μεταφοράς

#### 5. Εξοπλισμός και εργαλεία

- (α) Διαθεσιμότητα συγκεκριμένου εξοπλισμού δοκιμών
- (β) Βαθμονόμηση εξοπλισμού
- (γ) Διαθεσιμότητα ειδικού εξοπλισμού

#### 6. Εκπαίδευση

- (α) Κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού, π.χ. για την εκτέλεση συγκεκριμένης εργασίας
- (β) Επάρκεια εκπαιδευτικών προγραμμάτων

#### 7. Αρχεία

- (α) Τήρηση και διαχείριση αρχείων

---

### ΤΕΤΑΡΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Παράγραφος 13.3)

Ενδεικτικός κατάλογος των στοιχείων που μπορούν να επιθεωρούνται αναφορικά με τις εργασίες μεταφοράς ραδιενεργών υλικών

#### 1. Φάση επιθεώρησης

- (α) Πριν από τη μεταφορά
- (β) Κατά τη μεταφορά
- (γ) Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης σε διαμετακόμιση μέχρι την άφιξη στον προορισμό

#### 2. Οδηγίες / εγχειρίδιο οδηγού

- (α) Διαθεσιμότητα γραπτών οδηγιών
- (β) Διαδικασίες / οδηγίες έκτακτης ανάγκης
- (γ) Διαδικασίες / οδηγίες για μεταφόρτωση ή απαιτήσεις αποθήκευσης καθ' οδόν, κατά περίπτωση
- (δ) Τεκμηρίωση εκπαίδευσης / ικανότητας

#### 3. Αποστολή τεκμηρίωσης (δήλωση φόρτωσης, μανιφέστο)

- (α) Διαθεσιμότητα δήλωσης φόρτωσης με τις λεπτομέρειες της μεταφοράς
- (β) Λεπτομέρειες σχετικά με τη δήλωση φόρτωσης, π.χ. τύπος πηγής και ραδιολογική ενεργότητα, τύποι συσκευασιών μεταφοράς και σήμανση κατηγορίας πηγής
- (γ) Δείκτης κρισιμότητας ασφάλειας (Criticality safety index)
- (δ) Δείκτης μεταφοράς (Transport index)

#### 4. Στοιχεία αποστολής

- (α) Διαθεσιμότητα πιστοποιητικών από αρμόδιες αρχές
- (β) Συμμόρφωση με τις διατάξεις και τους όρους εγκρίσεων
- (γ) Πληρότητα τεκμηρίωσης (π.χ. εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, σταθμοί)

5. Οχήματα

- (α) Πρόγραμμα και αρχεία συντήρησης οχήματος
- (β) Καταλληλότητα οχήματος, π.χ. περιορισμοί στο βάρος
- (γ) Σημεία πρόσδεσης και αγκύρωσης, περιλαμβανομένων των αποτελεσμάτων των δοκιμών
- (δ) Σήμανση οχήματος
- (ε) Συμμόρφωση με τους όρους στοίβαξης και αποθήκευσης

6. Χειριστές

- (α) Επάρκεια της εκπαίδευσης και κατάρτισης
- (β) Αρχεία εκπαίδευσης και κατάρτισης
- (γ) Πρόγραμμα ακτινοπροστασίας

7. Διαδικασίες

- (α) Εγκεκριμένες γραπτές διαδικασίες

8. Ρυθμίσεις έκτακτης ανάγκης

- (α) Εγκεκριμένα σχέδια και διαδικασίες
- (β) Συμβατότητα των σχεδίων έκτακτης ανάγκης αποστολέα και μεταφορέα

9. Διατάξεις προστασίας (security)

---

Έγινε στις ..... 2021

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗ,  
Αρχιεπιθεωρητής