

Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΝΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΚΑΙ
ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
(ΝΟΜΟΣ 164(Ι) ΤΟΥ 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 - Εθνικά Πρωτόκολλα ελέγχου ποιότητας ακτινολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για Ιατρική Έκθεση) Γνωστοποίηση του 2025.
Ερμηνεία.	2. -(1) Για τους σκοπούς της παρούσας Γνωστοποίησης, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια – «Ακτινοδιαγνωστικός» σημαίνει ο αναφερόμενος στην in vivo διαγνωστική πυρηνική ιατρική, στην ιατρική διαγνωστική ακτινολογία με χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας και την οδοντιατρική ακτινολογία «Γεννήτρια ακτινοβολίας» σημαίνει διάταξη ικανή να παράγει ιονίζουσα ακτινοβολία, όπως ακτίνες Χ, νετρόνια, ηλεκτρόνια ή άλλα φορτισμένα σωματίδια «Έλεγχος ποιότητας» σημαίνει το σύνολο των λειτουργιών, αναφορικά με τον προγραμματισμό, τον συντονισμό και την εφαρμογή δράσεων, που αποσκοπούν στη διατήρηση ή τη βελτίωση της ποιότητας και περιλαμβάνει την παρακολούθηση, την αξιολόγηση και τη διατήρηση στα απαιτούμενα επίπεδα όλων των χαρακτηριστικών λειτουργίας και απόδοσης του εξοπλισμού που είναι δυνατόν να οριστούν, να μετρηθούν και να ελεγχθούν «Ιατρικός ακτινολογικός» σημαίνει ο αναφερόμενος στις ακτινοδιαγνωστικές και ακτινοθεραπευτικές διαδικασίες και στην επεμβατική ακτινολογία ή άλλες ιατρικές χρήσεις ιονίζουσας ακτινοβολίας για σκοπούς σχεδιασμού, καθοδήγησης και επαλήθευσης «Όριο άμεσης δράσης» σημαίνει την τιμή απόκλισης παραμέτρου ποιοτικού ελέγχου, η οποία αν ξεπεραστεί, τότε απαιτείται άμεση αναστολή της κλινικής χρήσης του ακτινολογικού εξοπλισμού μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης. «Όριο επιφυλακής» σημαίνει την τιμή απόκλισης παραμέτρου ποιοτικού ελέγχου κατά την οποία η απόδοση του εξοπλισμού είναι σχεδόν ικανοποιητική, χωρίς όμως να μειώνεται η κλινική του αποτελεσματικότητα ή ασφάλεια. Στην περίπτωση που ξεπεραστεί το όριο επιφυλακής, ο εξοπλισμός παραμένει σε κλινική χρήση αλλά απαιτείται να ξεκινήσει η διαδικασία αποκατάστασης (remedial action) της απόδοσης του εξοπλισμού σε ικανοποιητικό βαθμό. «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 και 2023, όπως τροποποιούνται ή αντικαθίστανται
Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 28.12.2018 Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 8.12.2023.	
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
164(Ι) του 2018.	«Υπηρεσία Ελέγχου» σημαίνει την Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες, η οποία λειτουργεί δυνάμει του άρθρου 7 του Νόμου. (2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι χρησιμοποιούνται στην παρούσα Γνωστοποίηση και δεν τυγχάνουν διαφορετικού καθορισμού σ' αυτήν, θα έχουν την ίδια έννοια που αποδίδεται σ' αυτούς από τον Νόμο και τους Κανονισμούς.
Πεδίο εφαρμογής. Παράρτημα.	3. Η παρούσα Γνωστοποίηση καθορίζει σε Παράρτημα Εθνικά Πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου ακτινολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για Ιατρική Έκθεση.
Έναρξη ισχύος.	4. Η Γνωστοποίηση αυτή τίθεται σε ισχύ με τη δημοσίευσή της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
(Παράγραφος 3)

Πρότυπα - Εθνικά Πρωτόκολλα ελέγχου ποιότητας ακτινολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για Ιατρική Έκθεση

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 (άρθρο 6 του Νόμου),

(β) Για διαδικασίες όπου χρησιμοποιείται ιατρικός ακτινολογικός εξοπλισμός ανάλογα με την περίπτωση, εφαρμόζονται ειδικά πρωτόκολλα, αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου, συμβατά με τον σκοπό της έκθεσης και την απαιτούμενη ποιότητα της εικόνας (Κανονισμός 20 των Κανονισμών),

(γ) Η επιχείρηση ή ο εργοδότης διασφαλίζουν ότι για κάθε τυποποιημένη ιατρική ακτινολογική διαδικασία καταρτίζονται γραπτά πρωτόκολλα για κάθε εξοπλισμό για σχετικές κατηγορίες ασθενών (Κανονισμός 48 των Κανονισμών),

(δ) Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να καθορίζει ειδικά κριτήρια για την αποδοχή του εξοπλισμού καθώς και πρωτόκολλα ελέγχων ποιότητας του εξοπλισμού και να καθορίζει τις περιπτώσεις που απαιτούνται κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες, συμπεριλαμβανομένης και της παύσης λειτουργίας του εξοπλισμού (Κανονισμός 50 των Κανονισμών),

(ε) Το άρθρο 63(1) του Νόμου παρέχει την ευχέρεια στην Υπηρεσία Ελέγχου, για σκοπούς παροχής πρακτικής καθοδήγησης σε σχέση με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Νόμο και από οποιουδήποτε Κανονισμούς εκδίδονται με βάση αυτόν, να εγκρίνει και εκδίδει Κώδικες Πρακτικής, Πρότυπα και Προδιαγραφές, κατάλληλες για τον σκοπό αυτό, τις οποίες μπορεί να αναθεωρεί, τροποποιεί ή αποσύρει οποτεδήποτε αυτή κρίνει σκόπιμο,

(στ) Με βάση το 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 - Εθνικών Πρωτοκόλλων ελέγχου ποιότητας ακτινολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για Ιατρική Έκθεση

1.1 Η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει ως Πρότυπα - Εθνικά Πρωτόκολλα τα οποία διέπουν τον έλεγχο ποιότητας του ακτινολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για Ιατρική Έκθεση τα Πρωτόκολλα που είναι δημοσιευμένα στον ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (Διαδρομή: Τομείς Πολιτικής / "Ακτινοπροστασία").

1.2 Τα ως Πρότυπα - Εθνικά Πρωτόκολλα που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1, καλούνται για σκοπούς συντομίας «Εθνικά Πρωτόκολλα».

1.3 Η εφαρμογή των Εθνικών Πρωτοκόλλων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη δημιουργία ενός προγράμματος ελέγχου ποιότητας και διασφάλισης ποιότητας (Quality Control / Quality Assurance Programme). Για σκοπούς ομογενοποίησης της μεθοδολογίας που ακολουθείται για τους ελέγχους ποιότητας και των αποτελεσμάτων τους σε εθνικό επίπεδο, απαιτείται η κοινή εφαρμογή των Εθνικών Πρωτοκόλλων.

1.4 Τα Εθνικά Πρωτόκολλα θεσπίζονται προς διευκόλυνση των επιχειρήσεων αναφορικά με την απαίτηση ότι ο χρησιμοποιούμενος ακτινοδιαγνωστικός και ακτινολογικός εξοπλισμός ελέγχεται αυστηρά όσον αφορά την ακτινοπροστασία καθώς και όπου απαιτείται τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών ενεργειών, συμπεριλαμβανομένης της διακοπής της λειτουργίας του ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού.

1.5 Η επιχείρηση οφείλει να συμμορφώνεται με το σύνολο των νομοθετικών απαιτήσεων και συνεπώς τα Εθνικά Πρωτόκολλα δεν καταργούν ούτε μεταβάλλουν την υποχρέωση της επιχείρησης να συμμορφώνονται με το σύνολο των απαιτήσεων που απορρέουν από την νομοθεσία. Επιπλέον, τα Εθνικά Πρωτόκολλα αναθεωρούνται όποτε κριθεί απαραίτητο λαμβανομένων υπόψη των τεχνολογικών εξελίξεων.

1.6 Τα Εθνικά Πρωτόκολλα περιγράφουν τους ελάχιστους ελέγχους ποιότητας που πραγματοποιούνται για την πλήρη αξιολόγηση του ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού. Οι έλεγχοι ποιότητας του ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού πραγματοποιούνται περιοδικά ανάλογα με τον εξοπλισμό και πριν δοθεί σε κλινική χρήση.

Νοείται ότι, οι έλεγχοι ποιότητας αποδοχής του ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού πραγματοποιούνται μετά από κάθε σημαντική συντήρηση του εξοπλισμού, την παραλαβή και αποδοχή καινούργιου εξοπλισμού, την αποσυναρμολόγηση, μετακίνηση και συναρμολόγηση υφιστάμενου εξοπλισμού, μετά από σημαντική μηχανική παρέμβαση (π.χ. αλλαγή λυχνίας, φίλτρων, ανιχνευτών, γεννήτριας ακτίνων-Χ κ.λπ.) και αντικατάσταση λογισμικού.

Νοείται επίσης ότι, σε περιπτώσεις όπου επιπρόσθετοι έλεγχοι ποιότητας αναφέρονται στο εγχειρίδιο χρήσης του εξοπλισμού ή/και απαιτούνται από τον κατασκευαστή ή/και κρίνονται αναγκαίοι από τον Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής, λόγω της πολυπλοκότητας του εξοπλισμού, πρέπει να πραγματοποιούνται.

- 1.7 Για κάθε ιατρικό ακτινοδιαγνωστικό και ακτινολογικό εξοπλισμό πρέπει να γίνεται πλήρης έλεγχος ποιότητας με βάση τα Εθνικά Πρωτόκολλα υπό την εποπτεία Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής τουλάχιστον μια (1) φορά ανά έτος ή πιο συχνά αν το ζητά ο κατασκευαστής καθώς και μετά από οποιαδήποτε σημαντική διαδικασία συντήρησης του εν λόγω εξοπλισμού. Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών πρέπει να αποστέλλονται στην Υπηρεσία Ελέγχου εντός ενός (1) μήνα από το πέρας τους.
- 1.8 Σε κάθε Εθνικό Πρωτόκολλο, αναφέρονται ο έλεγχος, ο σκοπός του ελέγχου, τα προτεινόμενα όργανα μέτρησης ακτινοβολίας και ομοιώματα (phantoms) που χρησιμοποιούνται για μέτρηση και αξιολόγηση κάθε παραμέτρου, τα στοιχεία ελέγχου, η μεθοδολογία που ακολουθείται, τα αντίστοιχα όρια, όπως επίσης και η συχνότητα πραγματοποίησης των ελέγχων.
- 1.9 Σε περίπτωση που ξεπεραστούν τα όρια επιφυλακής, ο εξοπλισμός παραμένει σε κλινική χρήση αλλά απαιτείται να ξεκινήσει η διαδικασία αποκατάστασης (remedial action) εντός χρονικού πλαισίου που καθορίζεται από τον Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής.

Νοείται ότι, σε περίπτωση που ξεπεραστούν τα όρια άμεσης δράσης τότε απαιτείται η άμεση αναστολή της κλινικής χρήσης του εξοπλισμού μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.

2. Ελάχιστες απαιτήσεις για την εφαρμογή των Εθνικών Πρωτοκόλλων

2.1 Προσωπικό

Τα άτομα που διενεργούν ελέγχους ποιότητας είναι κατάλληλα εκπαιδευμένα. Ο Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής μπορεί να αναθέτει την πραγματοποίηση ελέγχων ποιότητας ή μέρους των ελέγχων ποιότητας σε κατάλληλο προσωπικό της επιχείρησης (Φυσικούς Ιατρικής ή χειριστές) μόνον εφόσον έχει την επιστημονική κατάρτιση και επάρκεια και έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα από τον υπεύθυνο Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής για τον σκοπό αυτό. Σε αυτήν την περίπτωση, τα αποτελέσματα των ελέγχων ποιότητας ελέγχονται, αξιολογούνται και τηρούνται από τον Εμπειρογνώμονα Ιατρικής Φυσικής ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη σωστή διεξαγωγή, αξιολόγηση και τήρηση των ελέγχων ποιότητας και των αποτελεσμάτων τους καθώς και για την επιλογή του κατάλληλων οργάνων μετρήσεων και ομοιωμάτων.

2.2 Όργανα μετρήσεων και ομοιώματα

Για τη διενέργεια των ελέγχων ποιότητας πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα όργανα μέτρησης / ανίχνευσης ιονίζουσας ακτινοβολίας, δοσίμετρα και τα κατάλληλα ομοιώματα (phantoms), όπως περιγράφονται στα Εθνικά Πρωτόκολλα. Τα όργανα μέτρησης / ανίχνευσης ιονίζουσας ακτινοβολίας πρέπει να έχουν πιστοποιητικό βαθμονόμησης ή/και διακρίβωσης από αναγνωρισμένο εργαστήριο. Η χρονική ισχύς του πιστοποιητικού βαθμονόμησης ή/και διακρίβωσης για κάθε όργανο ή δοσίμετρα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο (2) έτη.

2.3 Έλεγχος διαρρέουσας ακτινοβολίας (leakage radiation)

Η διενέργεια ελέγχου διαρρέουσας ακτινοβολίας γίνεται με σκοπό τη διερεύνηση αυξημένων ρυθμών δόσεων γύρω από την ακτινολογική λυχνία και πραγματοποιείται κατά την παραλαβή και αποδοχή καινούργιου ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού, μετά από αλλαγή της λυχνίας και τουλάχιστον ανά δύο (2) έτη. Ο έλεγχος πραγματοποιείται με κατάλληλο ανιχνευτή ακτινοβολίας χώρου, με κλειστά τα διαφράγματα και περιμετρικά του κελύφους της λυχνίας. Ο έλεγχος αυτός γίνεται με διαφορά δυναμικού 100 kV για ακτινογραφικό εξοπλισμό και με μέγιστη διαφορά δυναμικού για τον υπόλοιπο ακτινολογικό εξοπλισμό. Ο ρυθμός δόσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το όριο του 1 mSv/hr στο 1 m για μέγιστα στοιχεία συνεχούς λειτουργίας της λυχνίας.

2.4 Μέσα ακτινοπροστασίας

Η επάρκεια και η καταλληλότητα των ακτινοπροστατευτικών μέσων (ακτινοπροστατευτικών ποδιών, κολλάρων, πετασμάτων κ.λπ.) ελέγχεται από τον Εμπειρογνώμονα Ακτινοπροστασίας. Για τα πετάσματα ακτινοπροστασίας, ο έλεγχος πραγματοποιείται κατά την παραλαβή και ετήσια με κατάλληλο ανιχνευτή ακτινοβολίας χώρου (survey meter) και με σκεδαστή από υλικό ισοδύναμο νερού με διαστάσεις 30 cm x 30 cm και ύψους 20 cm. Η επάρκεια και η καταλληλότητα των ακτινοπροστατευτικών μέσων πρέπει να ελέγχεται λαμβάνοντας υπόψη τον φόρτο λειτουργίας του ακτινοδιαγνωστικού και ακτινολογικού εξοπλισμού.

2.5 Τήρηση αρχείων

Για κάθε ακτινοδιαγνωστικό ή ακτινολογικό εξοπλισμό τηρείται κατάλληλο αρχείο, στο οποίο θα καταγράφονται οι βλάβες και οι ενέργειες που έγιναν για την αποκατάστασή του εξοπλισμού, οι έλεγχοι για την παράδοση σε κλινική χρήση, οι τυχόν μετακινήσεις, οι έλεγχοι ποιότητας, τα στοιχεία των ατόμων που έκαναν τις σχετικές επιδιορθώσεις και ελέγχους καθώς και οι σχετικές ημερομηνίες. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι διαθέσιμα για επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή από την Υπηρεσία Ελέγχου. Επιπρόσθετα, για κάθε εξοπλισμό πρέπει να τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, στο οποίο θα αναγράφονται τα

ονόματα των ασθενών, οι δόσεις ή οι παράμετροι της έκθεσης, τα ονόματα των χειριστών του εξοπλισμού, το είδος και τον αριθμό των εκθέσεων. Τα ημερολόγια αυτά πρέπει να είναι διαθέσιμα για επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή από την Υπηρεσία Ελέγχου.

3. Θωρακίσεις

3.1 Η επάρκεια της ακτινοπροστασίας και των θωρακίσεων σε ένα χώρο όπου γίνεται χρήση ακτινοδιαγνωστικού ή ακτινολογικού εξοπλισμού ελέγχεται και αξιολογείται από τον Εμπειρογνώμονα Ακτινοπροστασίας, λαμβάνοντας υπόψη το φόρτο λειτουργίας του εξοπλισμού, τα όρια δόσεων για κάθε κατηγορία εργαζομένων και χώρων, τον παράγοντα κατάληψης του κάθε χώρου, καθώς επίσης και τα περιοριστικά επίπεδα δόσεων (dose constraints). Ο έλεγχος επάρκειας της ακτινοπροστασίας και των θωρακίσεων πρέπει να πραγματοποιείται με όργανο μέτρησης ακτινοβολίας χώρου (survey meter), μετρώντας το ρυθμό δόσης. Οι μετρήσεις διενεργούνται λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες του μετρητή όσο αφορά το χρόνο απόκρισης και τις δυνατότητες του ακτινολογικού εξοπλισμού.

3.2 Αξιολόγηση θωρακίσεων βάσει των ορίων δόσης

3.2.1 Για ακτινοδιαγνωστικό και ακτινολογικό εξοπλισμό, εκτός του εξοπλισμού υπολογιστικής τομογραφίας, η αξιολόγηση των θωρακίσεων γίνεται με βάση τη σχέση:

$$\frac{\text{Μετρούμενος ρυθμός δόσης (}\mu\text{Sv/hr)}}{\text{mA μέτρησης} \times 60 \text{ (min/hr)}} \times W \left(\text{mA} \frac{\text{min}}{\text{week}} \right) < \text{Εβδομαδιαίο όριο δόσης (}\mu\text{Sv/week)}$$

όπου ο φόρτος εργασίας (W) εκφράζεται σε mA min/week.

Η μέτρηση της σκεδαζόμενης ακτινοβολίας πραγματοποιείται:

- Με χρήση σκεδαστή από νερό (ή ισοδύναμο υλικό π.χ. PMMA, Plexiglas κ.λπ.) διαστάσεων τουλάχιστον 30 cm x 30 cm x 20 cm και με πεδίο ακτινοβολίας 30 cm x 30 cm για εξοπλισμό ακτινογράφησης, ακτινοσκόπησης, επεμβατικής ακτινολογίας ή άλλων κατάλληλων διαστάσεων ανάλογα με τον εξοπλισμό.
- Για ικανοποιητικούς χρόνους έκθεσης π.χ. τουλάχιστον 2 sec ώστε να καλύπτεται η χρονική απόκριση του μετρητή (survey meter).
- Με διαφορά δυναμικού 100 kVp για εξοπλισμό ακτινογράφησης, ακτινοσκόπησης, επεμβατικής ακτινολογίας και 35 kVp για μαστογραφικό εξοπλισμό.

3.2.2 Για εξοπλισμό υπολογιστικής τομογραφίας η αξιολόγηση των θωρακίσεων γίνεται με βάση τη σχέση:

$$\frac{\text{Μετρούμενος ρυθμός δόσης (}\mu\text{Sv/hr)}}{\text{mA μέτρησης} \times 3600 \text{ (sec/hr)}} \times W \left(\frac{\text{mAs}}{\text{week}} \right) < \text{Εβδομαδιαίο όριο δόσης (}\mu\text{Sv/week)}$$

όπου ο φόρτος εργασίας (W) εκφράζεται σε mAs / week.

Νοείται ότι, για τον υπολογισμό των συνολικών mAs ανά εβδομάδα λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος mA κάθε εξέτασης πολλαπλασιαζόμενος με τον συνολικό χρόνο έκθεσης ανά εξέταση και τον αριθμό των εξετάσεων ανά εβδομάδα. Η μέτρηση σκεδαζόμενης ακτινοβολίας πραγματοποιείται σε συνθήκες μέγιστης σκέδασης και οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Η μέτρηση της σκεδαζόμενης ακτινοβολίας πραγματοποιείται:

- Με χρήση κατάλληλου σκεδαστή διαμέτρου τουλάχιστον 32 cm.
- Για ικανοποιητικούς χρόνους έκθεσης π.χ. τουλάχιστον 2 sec ώστε να καλύπτεται η χρονική απόκριση του μετρητή (survey meter).
- Με εφαρμοζόμενα mAs ανάλογα του μεγέθους του σκεδαστή.
- Με διαφορά δυναμικού 120 ή 130 ή 140 kVp.

4. Επιβολή

Για σκοπούς συμμόρφωσης με τις πρόνοιες της παρούσας Γνωστοποίησης, εφαρμόζονται τα μέτρα επιβολής που προνοούνται σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου, κατ' εφαρμογή του άρθρου 43 του Νόμου, καθώς και τις διατάξεις της περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Ειδοποίηση Εξώδικης Ρύθμισης) Γνωστοποίησης του 2021 (Κ.Δ.Π. 241/2021).

Έγινε στις 19 Ιουνίου 2025.

ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ,
Αρχιεπιθεωρητής.