Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/20 του Πιστοποιητικού Αρ. **117**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

της

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΑΕ)

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	**Περιοχή Μέτρησης**	**Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)***	**Παρατηρήσεις**
Μετρήσεις Ακτινοβολίας			
Θάλαμοι ιονισμού και ηλεκτρόμετρα με εφαρμογές στη δοσιμετρία της ακτινοθεραπείας σε N_k και $N_{D,w}$	Ενέργεια : Co60 Ρυθμός K_{air}: 400 mGy/min (Απρ. 2012) Ρυθμός δόσης στο νερό: 400 mGy/min (Απρ. 2012)	N_k: 0,8 % $N_{D,w}$: 0,9 %	IEC 60731:2011 IAEA TRS 469:2009 IAEA TRS 277:1987 IAEA TRS 381:1997 IAEA TRS 398:2024
Όργανα ανίχνευσης και μέτρησης γ και X ακτινοβολίας με εφαρμογές στην ακτινοπροστασία: - Survey meters - Geiger - Ανιχνευτές σπινθηρισμού - Αναλογικοί ανιχνευτές - Θάλαμοι ιονισμού	Ενέργειες : Cs137, x-ray (N40-N200) & Co60 Ρυθμός air kerma, K: 0,001 έως 10 mGy/h (Cs137) 0,1 έως 15 mGy/h (x-ray) 0,001 έως 45000 mGy/h (Co60) Ρυθμός ισοδύναμης δόσης H*(10): 0,001 έως 10 mSv/h (Cs137) 0,1 έως 15 mSv/h (x-ray) 0,001 έως 45000 mSv/h (Co60)	N_k : 2,4 % $N_{H^*(10)}$: 4,6 %	ISO 4037-1:2019 ISO 4037-2:2019 ISO 4037-3:2019 ISO 4037-4:2019 IEC 61526:2024 EN 60846-1:2014 EN 60846-2:2018 IAEA TRS 16:2000 ICRU 39:1985 ICRU 43:1988 ICRU 47:1992 ICRU 51:1993

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Δοσίμετρα με εφαρμογή στη διαγνωστική ακτινολογία: - Θάλαμοι ιονισμού - Ανιχνευτές στερεάς κατάστασης - Ηλεκτρόμετρα	Ενέργειες : x-ray RQR, RQR-M, RQT κατά ISO/IEC 61267 qualities	N_k: 2,2 % N_{PKA}: 2,5 % N_{PKL}: 3,0 %	ΕΛΟΤ EN IEC 61674:2024 IEC 61267:2005 IAEA TRS 457:2007
Όργανα μη επεμβατικής τεχνικής που χρησιμοποιούνται στη διαγνωστική ακτινολογία για τη μέτρηση ακτινολογικών παραμέτρων: - KVp-meters	Υψηλή Τάση: 20 kV έως 35 kV (μαστογραφικές εφαρμογές) 50 kV έως 150 kV (διαγνωστικές εφαρμογές)	2,0 %	IEC 61676:2023 / COR1:2024 IAEA TRS 457:2007
Όργανα και συστήματα ατομικής δοσιμέτρησης: - Ηλεκτρονικά ατομικά δοσίμετρα - Στυλοδοσίμετρα - Κονκάρδες TLD - Κονκάρδες τύπου film	Ενέργειες: Cs137, x-ray N40 – N200 (ISO Narrow) & Co60 Ισοδύναμη Δόση Hp(10) και Hp(0.07): 1μSv έως 10 μSv	$N_{Hp(10)}$: 4,6 % $N_{Hp(0.07)}$: 4,6 %	ISO 4037-1:2019 ISO 4037-2:2019 ISO 4037-3:2019 ISO 4037-4:2019 IEC 61526:2024 IEC 62387:2020 IAEA TRS 16:2000 ICRU 39:1985 ICRU 43:1988 ICRU 47:1992 ICRU 51:1993

* *Όπου η αβεβαιότητα συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Π. Γρηγορίου Ε΄ & Νεαπόλεως, Αγ. Παρασκευή, Αττική.**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Α. Μποζιάρη**, **Ε. Καραμπέτσος.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 21.07.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **117**-7, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025: 2017, ισχύει μέχρι την 21.01.2028.

Αθήνα, 03.06.2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.