

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε.



Παράρτημα F2/9 του Πιστοποιητικού Αρ. **116-3**

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ του Εργαστηρίου Διακριβώσεων της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΑΕ)

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακριβώσεων (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 Kair : 400 mGy/min (Noε 2001) Ρυθμός δόσης στο νερό : 400 mGy/min (Noε 2001)	N_k : 1,4% $N_{D,w}$: 1,6%	IEC 60731: 1997 IEC 60731-am1:2002 IAEA TRS 374: 1994 IAEA TRS 381: 1997 IAEA TRS 398: 2000 (σελ. 1-107, 165-229)
Όργανα ανίχνευσης και μέτρησης γ και X ακτινοβολίας με εφαρμογές στην ακτινοπροστασία: - Survey meters - Geiger - Ανιχνευτές σπινθηρισμού - Αναλογικοί ανιχνευτές - Θάλαμοι ιονισμού	Ενέργειες : Co60 & Cs137 Ρυθμός Kair : (1 – 900) μ Gy/h : Co60 (0,045 – 45) mGy/h : Cs137 Ρυθμός $H^*(10)$: 1,3 μ Sv/h – 53 mSv/h	- Survey meters - Geiger - Ανιχνευτές σπινθηρισμού - Αναλογικοί ανιχνευτές: 8,4% Θάλαμοι ιονισμού: 5,7%	ISO 4037-1: 1996 ISO 4037-2: 1997 ISO 4037-3: 1999 IEC 61526: 2005 IAEA TRS 16: 2000 (σελ 1-81, 115-153) ICRU 39: 1985 ICRU 43: 1988 ICRU 47: 1992 ICRU 51: 1993

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακριβώσεων (k=2) *	Παρατηρήσεις
Δοσίμετρα με εφαρμογή στη διαγνωστική ακτινολογία: - Θάλαμοι ιονισμού - Αιχμειωτές στερεάς κατάστασης - Ηλεκτρόμετρα	RQR & RQN-M (ISO 1267 qualities)	N _k : 2,8%	ISO 4037-1: 1996 ISO 4037-2: 1997 ISO 4037-3: 1999 IEC 61674: 1997 IEC 61674-am1:2002 IEC 61267: 2005
Όργανα μη επεμβατικής τεχνικής που χρησιμοποιούνται στη διαγνωστική ακτινολογία για τη μέτρηση ακτινολογικών παραμέτρων: - kVp-meters	Υψηλή Τάση: (20-35) kVp (50-150) kVp	2,1%	ISO 4037-1: 1996 ISO 4037-2: 1997 ISO 4037-3: 1999 IEC 61267: 2005
Όργανα και συστήματα ατομικής δοσιμέτρησης: - Ηλεκτρονικά ατομικά δοσίμετρα - Στυλοδοσίμετρα - Κονκάρδες TLD - Κονκάρδες τύπου film	Ενέργειες: Co60 & Cs137 RQR & RQN-M (ISO 1267 qualities)	7,8%	IEC 61526: 2005 IEC 61066: 2006

* 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.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Ι. Χουρδάκης.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 29.4.2011.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **116-3**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025: 2005, ισχύει μέχρι τις 21.1.2015.

Αθήνα, 1^η Ιουνίου 2011

Γεώργιος Κ. Αναστασόπουλος
Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.