

**Πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση
(Μέρος Β του Παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019)**

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κ.υ.α.	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
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.	Ενδοστοματικές οδοντιατρικές ακτινογραφίες
		Οδοντιατρικές πανοραμικές εξετάσεις
		Οδοντιατρικές κεφαλομετρικές εξετάσεις
		Μετρήσεις οστικής πυκνότητας εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης
		Ακτινογραφίες με χρήση σταθερού εξοπλισμού εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου
		Ακτινογραφίες με φορητό εξοπλισμό σε θαλάμους ασθενών/χειρουργεία/μονάδες εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής ή κατ' οίκον ακτινογραφίες
		Μαστογραφίες εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου
Μαστογραφία για προληπτική εξέταση πληθυσμιακών ομάδων σε κινούμενη μονάδα		
2	Λειτουργία ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για in vitro ιατρικές εφαρμογές.	Εξετάσεις ραδιοανοσοπροσδιορισμών (RIA/IRMA) με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές ενεργότητας < 37 MBq (ετήσια κατανάλωση)
3	Λειτουργία μη ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας που λειτουργούν σε διαφορά δυναμικού κατώτερη ή ίση των 500 kV.	Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις με ακτίνες X σε ζώα
		Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X για τον έλεγχο των αποσκευών
		Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X στη βιομηχανία για τον ποιοτικό έλεγχο των προϊόντων
		Βιομηχανική ραδιογραφία με χρήση συστημάτων ακτίνων X εντός ή εκτός εγκατάστασης - Non-Destructive Testing (NDT)
		Μέτρηση ποιοτικών παραμέτρων με συστήματα ακτίνων X
		Φασματοσκοπική ανάλυση και στοιχειακή ανάλυση με σταθερά και φορητά συστήματα ακτίνων X (XRF-XRD)
Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X (< 500kV) για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς		

Ενδεικτικός κατάλογος με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές κατά αντιστοιχία με το Παράρτημα Ι της κ.υ.α. 45872/2019

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κ.υ.α.	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
4	Λειτουργία κλειστών πηγών κατηγορίας 5 και ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης.	Λειτουργία κλειστής πηγής κατηγορίας 5 για σκοπούς βαθμονόμησης (π.χ. έλεγχο μετρητικού/απεικονιστικού ιατρικού εξοπλισμού, μέτρηση ποιοτικών παραμέτρων, πυκνότητα, στάθμη, πάχος, πειράματα)
		Λειτουργία κλειστής πηγής κατηγορίας 5 σε σταθερή ή φορητή συσκευή, σε αναλυτική συσκευή
		Λειτουργία ανοιχτών ραδιενεργών πηγών γ ή β ακτινοβολίας με ετήσια κατανάλωση έως 37 MBq (ερευνητικές εφαρμογές)
5	Πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν κατά 10 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.	

**Πρακτικές που υπόκεινται σε αδειοδότηση
(Μέρος Γ του Παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019)**

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κ.υ.α.	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
1	Λειτουργία ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας πέραν των πρακτικών του σημείου 1 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019 ή ιατρικών ακτινικών επιταχυντών.	<p>Μαστογραφίες τομοσύνθεσης και στερεοτακτικής βιοψίας εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης, νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου</p> <p>Οδοντιατρικές εξετάσεις με υπολογιστικό τομογράφο κωνικής δέσμης (CBCT)</p> <p>Διαγνωστική και επεμβατική ακτινοσκόπηση εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής</p> <p>Διαγνωστική και επεμβατική ακτινοσκόπηση εκτός τμήματος ιατρικής απεικόνισης εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής (όπως ενδεικτικά τμήματα ορθοπαιδικά, γαστρεντερολογικά, ουρολογικά, χειρουργικά, αγγειοχειρουργικά, κλπ)</p> <p>Διαγνωστική και επεμβατική υπολογιστική τομογραφία εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου</p> <p>Επεμβατικές ακτινολογικές πρακτικές σε αγγειογράφο εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής</p> <p>Επεμβατικές καρδιολογικές πρακτικές (όπως ενδεικτικά αιμοδυναμική-ηλεκτροφυσιολογία-τοποθέτηση βηματοδοτών/απινιδωτών, αντικατάσταση βαλβίδων) σε στεφανιογράφο εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής</p> <p>Λειτουργία εξομοιωτή στην ακτινοθεραπεία</p> <p>Εξωτερική ακτινοθεραπεία με ακτίνες X ή δέσμες ηλεκτρονίων</p> <p>Εξωτερική ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης ακτινοβόλησης (IMRT), ακτινοθεραπεία καθοδηγούμενη απεικονιστικά (IGRT), ογκομετρική ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης, στερεοτακτική- ακτινοχειρουργική (SRS, SBRT) με δέσμες ακτίνων X</p> <p>Ολόσωμη ακτινοβόληση (TBI)</p> <p>Βραχυθεραπεία με χρήση ακτίνων</p>
2	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών για ιατρική έκθεση και in vitro ιατρικές εφαρμογές πέραν των πρακτικών του σημείου 2 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019.	<p>Εξωτερική ακτινοθεραπεία με χρήση ραδιενεργών πηγών</p> <p>Εξετάσεις ραδιοανοσοπροσδιορισμών (RIA/IRMA) με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές ενεργότητας > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση)</p> <p>Στερεοτακτική - ακτινοχειρουργική (SRS) με δέσμες φωτονίων (Co-60)</p> <p>Βραχυθεραπεία με σύστημα μεταφόρτισης πηγών HDR/MDR ή με ραδιενεργές πηγές (seeds) LDR ή με πλάκες ραδιενεργών πηγών</p>

Ενδεικτικός κατάλογος με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές κατά αντιστοιχία με το Παράρτημα Ι της κ.υ.α. 45872/2019

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κ.υ.α.	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
3	Εκούσια χορήγηση ραδιενεργών ουσιών σε ανθρώπους και ζώα και οι συναφείς διαδικασίες προς τον σκοπό ιατρικής ή κτηνιατρικής διάγνωσης, θεραπείας ή έρευνας.	Απεικονιστικές εξετάσεις πυρηνικής ιατρικής, εξετάσεις SPECT, PET/CT ή PET/MRI εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου
		Θεραπεία με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές α, β ή γ ακτινοβολίας
4	Εκούσια προσθήκη ή γένεση ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων ή άλλων προϊόντων.	Προσθήκη ραδιενεργών ουσιών με ενεργότητα > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για ιχνηθέτηση και επισήμανση
		In vitro εξετάσεις με ενεργότητα > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για διαγνωστικούς σκοπούς
		Έκλυση γεννήτριας
		Λειτουργία κυκλότρου εντός νοσοκομείου/ιδιωτικής κλινικής ή άλλου ιδρύματος
		Προσθήκη ραδιενεργών ουσιών σε πρόδρομες ουσίες για σύνθεση νέων ουσιών εντός νοσοκομείου/ιδιωτικής κλινικής ή άλλου ιδρύματος παροχής υπηρεσιών υγείας
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.	Αποστείρωση ιατροφαρμακευτικών και άλλων προϊόντων με χρήση ακτίνων X
		Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X για τον έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων/οχημάτων
		Εξωτερική ακτινοθεραπεία με χρήση ακτίνων X σε ζώα
6	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών (συμπεριλαμβανομένου του σχάσιμου υλικού) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης, εκτός των πρακτικών του σημείου 9 και του σημείου 4 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019.	Λειτουργία κλειστής πηγής (κατηγορίας 1 έως και 4) για γεωλογικές μελέτες
		Λειτουργία κλειστής πηγής (κατηγορίας 1 έως και 4) για βιομηχανικούς, ερευνητικούς, εκπαιδευτικούς και άλλους σκοπούς, εκτός αποστείρωσης
		Λειτουργία ανοιχτής ραδιενεργής πηγής με ενεργότητα μεγαλύτερη από 37 MBq (ετήσια κατανάλωση)
		Βιομηχανική ραδιογραφία με χρήση ραδιενεργών πηγών εντός ή εκτός εγκατάστασης - Non-Destructive Testing (NDT)
		Ακτινοβόληση φαρμακευτικών και άλλων προϊόντων (συμπεριλαμβανομένων βιολογικών δειγμάτων και προϊόντων αίματος) με χρήση κλειστών ραδιενεργών πηγών
Λειτουργία ραδιενεργών πηγών για βαθμονόμηση και μετρολογικούς σκοπούς.		
7	Εκούσια προσθήκη ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή καταναλωτικών προϊόντων.	

Ενδεικτικός κατάλογος με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές κατά αντιστοιχία με το Παράρτημα Ι της κ.υ.α. 45872/2019

8	Εισαγωγή των προϊόντων του σημείου 4. Για τους σκοπούς του παρόντος ως προϊόντα νοούνται και οι ραδιενεργές πηγές.	Εισαγωγή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων που περιέχουν, ή έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιέχουν, ραδιονουκλίδια
		Εισαγωγή άλλων προϊόντων, εκτός των καταναλωτικών προϊόντων, που περιέχουν, ή έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιέχουν, ραδιονουκλίδια
		Εισαγωγή πάσης φύσης ραδιενεργής πηγής
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.	Παραγωγή ραδιονουκλιδίων με χρήση επιταχυντών σωματιδίων
		Λειτουργία επιταχυντών >10 MeV για ερευνητικούς σκοπούς
		Λειτουργία κλειστών πηγών κατηγορίας 1 για σκοπούς αποστείρωσης (βιομηχανικός ακτινοβολητής)
10	Αποξήλωση εγκαταστάσεων του σημείου 9.	
11	Συστηματική μεταφορά των ραδιενεργών υλικών του σημείου 7 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κ.υ.α. 45872/2019	
12	Μεμονωμένη μεταφορά	α) κλειστών ραδιενεργών πηγών υψηλής ενεργότητας ή ραδιενεργών ή πυρηνικών 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