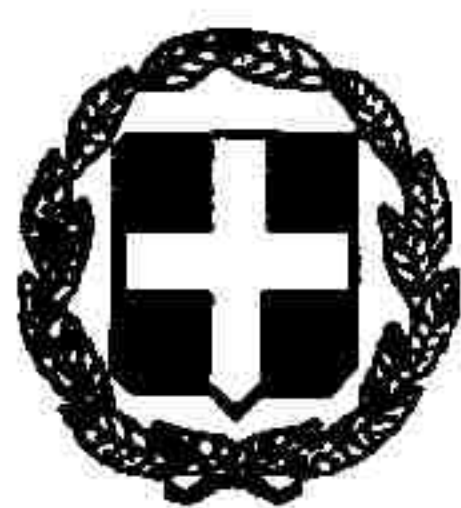




19 ΣΕΠ. 2011

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΤΟΠ. ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αθήνα 16 Σεπτεμβρίου 2011
Αρ. Πρωτ.: 41038

Ταχ. Δ/ση : Ευαγγελιστρίας 2
Ταχ. Κώδικας: 10563 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Έφη Γκόλια
Τηλέφωνο : 2131361347
FAX : 2103741150
E-mail : perivalon.dty@ypes.gr

ΠΡΟΣ: ΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝ/ΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ: Ανίχνευση ραδιενεργών υλικών στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης Θεσσαλονίκης

ΣΧΕΤ: α. Η αρ 16481/18-05-2011 Ερώτηση των κ.κ Βουλευτών Φώτη Κουβέλη, Θανάση Λεβέντη, Νίκου Τσούκαλη και Γρηγόρη Ψαριανού
β. Το αρ. 27053/7-6-2011 έγγραφό μας
γ. Το αρ. 2672/1.6.2011 έγγραφο του Συνδέσμου ΟΤΑ Νομού Θεσσαλονίκης
δ. Το αρ. Α.α499/1896/05.07.2011 έγγραφο της ΕΕΑΕ προς τον Σύνδεσμο ΟΤΑ Ν. Θεσσαλονίκης.

Σε συνέχεια του παραπάνω (β) σχετικού εγγράφου μας, και σύμφωνα με το (γ) σχετικό έγγραφο του Συνδέσμου ΟΤΑ Νομού Θεσσαλονίκης, το οποίο και σας διαβιβάζουμε, σας ενημερώνουμε ότι:

Στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης επιτρέπεται η διάθεση μη επικίνδυνων οικιακών και προσομοιαζόντων προς αυτά στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και την άδεια διάθεσης των στερεών αποβλήτων που διέπουν τη λειτουργία του ΧΥΤΑ. Η καλή λειτουργία του ΧΥΤΑ και η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων διαπιστώνεται από ελέγχους που διενεργούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Ειδικά ως προς τη διάθεση Ιατρικών Αποβλήτων των Υγειονομικών Μονάδων και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΚΥΑ 37591/2031/2003, ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης αποδέχεται αποκλειστικά τις εξής κατηγορίες ιατρικών αποβλήτων:

- Αστικού χαρακτήρα και
- Αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα, τα οποία όμως έχουν υποστεί τεμαχισμό και επιτυχή αποστείρωση, οπότε προσομοιάζουν με τα αστικού χαρακτήρα ιατρικά απόβλητα.

Στο ΧΥΤΑ διενεργούνται δειγματοληπτικοί έλεγχοι σε καθημερινή βάση για την αποφυγή παράνομης απόθεσης άλλων κατηγοριών ιατρικών αποβλήτων. Δειγματοληψίες

πραγματοποιούνται και στις εγκαταστάσεις της αδειοδοτημένης εταιρίας αποστείρωσης των ιατρικών αποβλήτων κα τα δείγματα αποστέλλονται στο Ινστιτούτο Παστέρ.

Για την ανίχνευση ραδιενεργών υλικών, ο Σύνδεσμος εγκατέστησε στην είσοδο του ΧΥΤΑ σύστημα ανίχνευσης ραδιενεργών αποβλήτων, το οποίο ελέγχθηκε και ρυθμίστηκε από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) στις 26.5.2011. Παράλληλα πραγματοποιήθηκε εκπαίδευση του προσωπικού του ΧΥΤΑ από τη ΕΕΑΕ ως προς τη νομοθεσία και τις διαδικασίες παραλαβής των απορριμμάτων σε περιπτώσεις εντοπισμού ραδιενέργειας.

Για την πληρέστερη ενημέρωσή σας σχετικά με τα αποτελέσματα του ελέγχου της ΕΕΑΕ, επισυνάπτουμε το (δ) σχετικό έγγραφό της.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

(γ) & (δ) σχετικά

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

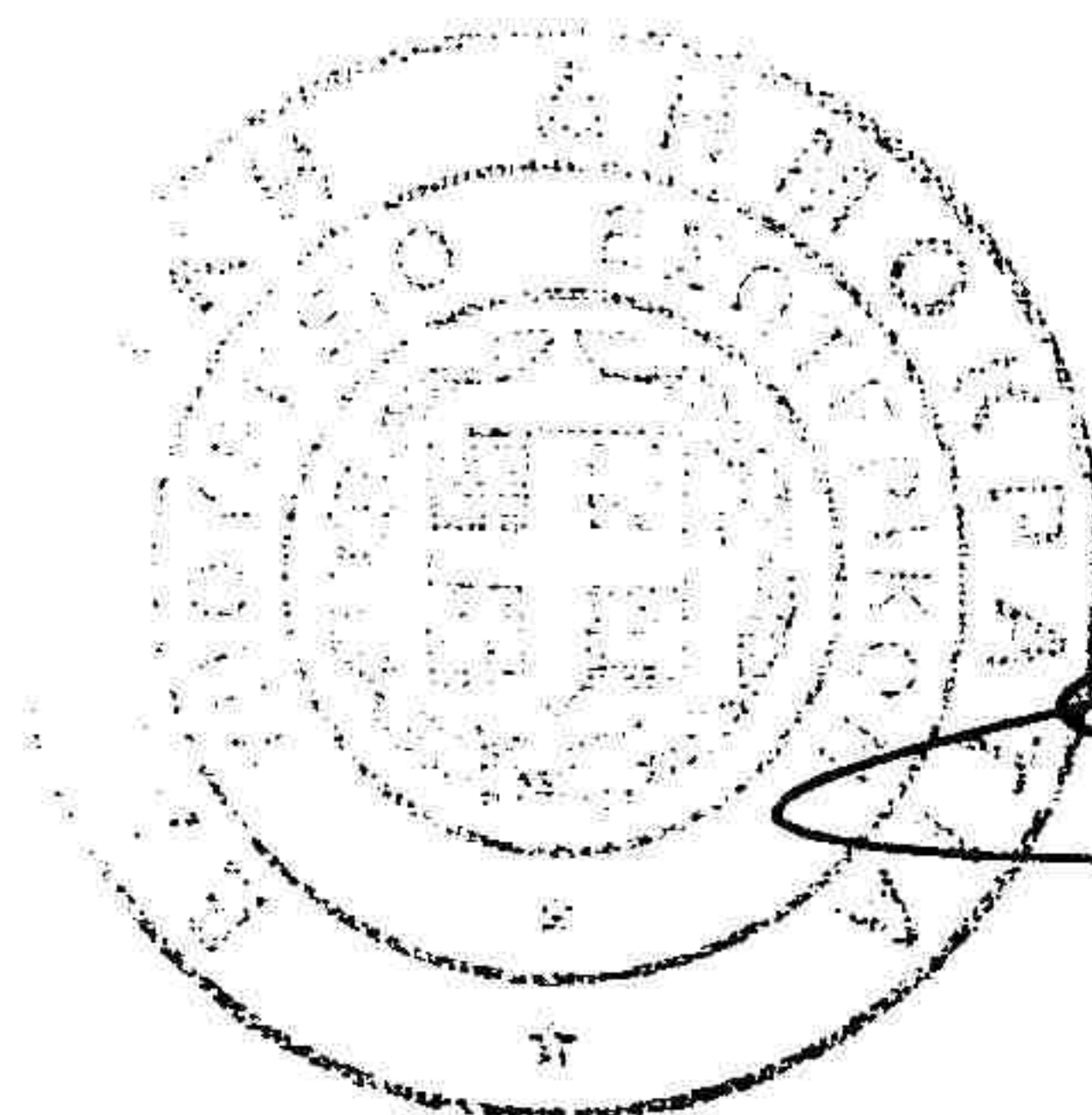
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

κ.κ Βουλευτές Φώτη Κουβέλη, Θανάση Λεβέντη,
Νίκου Τσούκαλη και Γρηγόρη Ψαριανό
(Δια των Υπηρεσιών της Βουλής)

Π. ΚΟΥΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Γραφείο κ. Υφυπουργού
2. Γραφείο Κοινοβ/κού Ελέγχου
(σχετ. ΕΡΩΤ 16481/18-05-2011)
3. Δ.Τ.Υ/Δ'



ΔΙΟΡΙΣΤΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΑ ΚΥΡΙΜΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Ο.Τ.Α.
ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Φράγκων 6-8

54626 Θεσσαλονίκη

Τηλ. (2310) 508800

Fax (2310) 508787

E-mail: ota@otenet.gr

Πληρ: Π. Καραγκούνης, Θ. Λασπίδης

Θεσσαλονίκη, ...01/06/ 2011
Αρ. Πρωτ.2672

Προς :

**1. Υπουργείο Εσωτερικών
Αποκέντρωσης & Ηλ. Διακυβέρνησης
Γεν. Δ/ση Τοπ. Αυτοδιοίκησης
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος
Ευαγγελιστρίας 2 – 10563 – Αθήνα
(Υπόψη κας Ε.Γκόλια & κ. Σ.Κοζάνη)
Fax: 210 3741150**

**2. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακ. - Θράκης
Γραφείο Γεν. Γραμματέα
Τ. Οικονομίδη & Καθ. Ρωσσίδη 11
Θεσσαλονίκη
(υπόψη κας Κ.Γκιουλετζή)
Fax: 2310 427420**

Κοιν. όπως Πίνακας Κοινοποίησης

Θέμα : «Ανίχνευση ραδιενεργών υλικών στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης Ν.Θεσσαλονίκης»

Σχετ.:

1. Τα υπ' αριθμ. 24650/23-05-2011 & 25173/25-05-2011 έγγραφα του Υπουργείου Εσωτερικών, που έλαβαν αντίστοιχους αρ. πρωτ. του ΣΟΤΑΝΘ 2455/24-05-2011 & 2531/26-05-2011.
2. Το από 23-05-2011 έγγραφο της Αποκ. Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, που έλαβε αρ. πρωτ. του ΣΟΤΑΝΘ 2437/23-05-2011

Ο Σύνδεσμος ΟΤΑ Νομού Θεσσαλονίκης, ως Φο.Δ.Σ.Α. Νομού Θεσσαλονίκης, λειτουργεί το ΧΥΤΑ Μαυροράχης, που είναι ο μεγαλύτερος και πληρέστερος σε υποδομές ΧΥΤΑ της Ελλάδας. Τόσο κατά την κατασκευή του, όσο και κατά τη λειτουργία του τηρήθηκαν και τηρούνται οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι (Ε.Π.Ο.). Διαθέτει όλες τις απαιτούμενες άδειες με βάση την κείμενη νομοθεσία, ενώ κι ο κανονισμός λειτουργίας του αποτελεί εγγύηση για την εύρυθμη λειτουργία του, καθορίζοντας έτσι τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των εργαζομένων, καθώς και τις υποχρεώσεις των χρηστών του.

Από την έναρξη λειτουργίας του ΧΥΤΑ, η Διεύθυνση Προστασίας Περιβάλλοντος της ΝΑΘ διενήργησε επανειλημμένους ελέγχους και με τις εκθέσεις της διαπιστώνει την καλή του λειτουργία και την τήρηση των Περιβαλλοντικών όρων.

Ομοίως, η Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (Ε.Υ.Ε.Π.) τομέα Βορείου Ελλάδος, πραγματοποίησε στις 2-12-2009 περιβαλλοντική επιθεώρηση στο ΧΥΤΑ, και με βάση το με αριθ. Πρωτ. 1759/12-10-2010, που εξέδωσε, διαπιστώνει επίσης την καλή του λειτουργία.

Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και την άδεια διάθεσης στερεών αποβλήτων, στο ΧΥΤΑ επιτρέπεται να διατίθενται τα στερεά απόβλητα της κατηγορίας 20 του παραρτήματος της απόφασης 2000/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις αποφάσεις 2001/118/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. Με βάση τα παραπάνω, ο ΧΥΤΑ αποδέχεται μόνο μη επικίνδυνα οικιακά και προσομοιάζοντα προς αυτά στερεά απόβλητα, (ΕΚΑ κεφ.20.00), εξαιρουμένων των χωριστά συλλεγέντων μερών.

Ιδιαίτερη μνεία θα πρέπει να γίνει, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των Ιατρικών Αποβλήτων (ΙΑ) των Υγειονομικών Μονάδων. Όπως είναι γνωστό, ισχύει η ΚΥΑ 37591/2031/2003 (ΦΕΚ 1419Β/01-10-2003), «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες». Με βάση την παραπάνω ΚΥΑ, οι ΥΜ υποχρεούνται να εξασφαλίζουν τη συλλογή, αποθήκευση, αξιοποίηση, επεξεργασία, ασφαλή μεταφορά και διάθεση των ΙΑ. Από την έναρξη λειτουργίας του ΧΥΤΑ Μαυροράχης (Ιούνιος 2008), εφαρμόστηκαν κι εφαρμόζονται πιστά και αυστηρά οι διαδικασίες αποδοχής των ΙΑ. Με συγκεκριμένες ενέργειες, και σε συνεργασία με τις ΥΜ, γίνεται αποδοχή αποκλειστικά και μόνο των εξής κατηγοριών ΙΑ:

- αστικού χαρακτήρα (ΙΑ-ΑΧ), και
- αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΧ), τα οποία όμως έχουν υποστεί τεμαχισμό, πλήρη κι επιτυχή αποστείρωση, οπότε και προσομοιάζουν με τα ΙΑ-ΑΧ.

Στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης διενεργούνται δειγματοληπτικοί έλεγχοι σε καθημερινή βάση, με σκοπό την αποφυγή παράνομης απόθεσης άλλων κατηγοριών ΙΑ, καθώς και την εξασφάλιση της υγείας των εργαζομένων. Οι έλεγχοι αυτοί αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της εύρυθμης λειτουργίας του χώρου, οι δειγματοληψίες μάλιστα εκτείνονται και στις εγκαταστάσεις της αδειοδοτημένης Εταιρίας αποστείρωσης των ΕΙΑ-ΜΧ (Sterimed), όπου κι ελέγχεται επιτόπου η ποιότητα της αποστείρωσης, με λήψη δειγμάτων κι αποστολή αυτών στο Ινστιτούτο «Παστέρ». Είναι αυτονόητο ότι για όλα τα παραπάνω, τηρείται στο ΧΥΤΑ πλήρες και συνεχώς ενημερωμένο αρχείο ελέγχων, δειγματοληψιών κι αποτελεσμάτων.

Επιπροσθέτως όμως, και χωρίς κάτι τέτοιο να προβλέπεται στις παραπάνω διαδικασίες, ο Σύνδεσμος, δείχνοντας για άλλη μια φορά την περιβαλλοντική του ευαισθησία, και προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας από πιθανή παράνομη διάθεση ραδιενεργών αποβλήτων, αιτήθηκε και πέτυχε μέσω του Προγράμματος «Θησέας» την εγκατάσταση στην είσοδο του χώρου ενός συστήματος ανίχνευσης ραδιενεργών αποβλήτων. Τα συγκεκριμένα απόβλητα δεν είναι δυνατόν να εντοπιστούν ούτε με τους μακροσκοπικούς ελέγχους, αλλά ούτε με κάποιον άλλο τρόπο.

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος, ακολούθησε σχετική αλληλογραφία με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), η οποία και στις 26-05-2011 διενήργησε αυτοψία επιτόπου του ΧΥΤΑ, προκειμένου να πιστοποιήσει την καλή λειτουργία του συστήματος. Η Επιτροπή προέβη σε έλεγχο και ρύθμισή του, καθώς και σε εκπαίδευση του προσωπικού του ΧΥΤΑ, ως προς την κείμενη νομοθεσία και τις διαδικασίες παραλαβής των απορριμμάτων σε διάφορες περιπτώσεις εντοπισμού ραδιενέργειας.

Η τελική έκθεση της Επιτροπής αναμένεται να μας κοινοποιηθεί και γραπτώς εντός 10 ημερών, ωστόσο, σύμφωνα με τα λεγόμενα των μελών της:

- Δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα στη λειτουργία του Συστήματος.
- Τα όρια εντοπισμού ραδιενεργού υλικού έχουν ρυθμιστεί με μεγάλη ευαισθησία, οι δε υπερβάσεις τους στις προαναφερθείσες περιπτώσεις ήταν οριακές.
- Οι δημοσιογραφικές πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των πρόσφατων περιστατικών χαρακτηρίζονται υπερβολικές, ενώ επί της ουσίας δεν συντρέχει λόγος ανησυχίας. Τα επίπεδα ραδιενέργειας που ανιχνεύτηκαν δεν συνιστούν κίνδυνο για τη δημόσια υγεία, ούτε καν για τους εμπλεκόμενους στην αποκομιδή και την ταφή.
- Τα συγκεκριμένα φορτία μπορεί να προήλθαν είτε από διαγνωστικά κέντρα των συγκεκριμένων Δήμων, είτε από οικιακά απορρίμματα (ψατισμός ή εσώρουχο μιας χρήσης από άτομα που έχουν υποβληθεί πχ, σε σπινθηρογράφημα θυρεοειδούς).

Τέλος, και με βάση την εμπειρία της ΕΕΑΕ σε ανάλογα περιστατικά, είναι συνήθης η περίπτωση λανθασμένης απόρριψης τέτοιου είδους ραδιενεργών καταλοίπων στα οικιακά απόβλητα, χωρίς ωστόσο να εγκυμονούνται κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία ή το περιβάλλον, καθώς η δράση τους είναι βραχύβια (της τάξης μερικών ωρών).

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ



Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ Ο.Τ.Α.
ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΟΥΡΝΑΣ

Πίνακας Κοινοποίησης

1. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Μοναστηρίου 12 – ΤΚ 54626, Θεσσαλονίκη
(υπόψη κ. Γ. Καλαμπούκα)

2. Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ)
Τομέα Βορείου Ελλάδος
Τμήμα Α'
Αδριανουπόλεως 24
ΤΚ 55133, Καλαμαριά Θεσσαλονίκης

Υπόψη κος Γεωργία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ

Τμήμα Αδειών & Ελέγχων

Αρμόδια: κ.Ε. Βογιατζή

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Ο.Τ.Α.
ΝΟΜΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 3261

ΗΜ/ΝΙΑ..... 19/07/2011

Αγ. Παρασκευή, 05.07.2011
Α.Π.: Α.α/499/1896

Προς: 1. ΣΥΝΔΕΣΜΟ Ο.Τ.Α.

Φράγκων 6-8

546 26 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

Υπόψη κ. Παρ. Καραγκούνη

Fax: 231 0 508787

2. ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.

Ερμού 25

145 64 Νέα Κηφισιά

Fax: 210 8184701

Θέμα: Διαδικασία ανίχνευσης ραδιενέργειας

Σχετ.: Το υπ' αριθ. Α.α/499/1269/03.05.2011 έγγραφό μας

Στις 26 Μαΐου 2011, επιστήμονες της ΕΕΛΕ διενήργησαν επιτόπιο έλεγχο στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης και σε συνεργασία με το προσωπικό του ΧΥΤΑ και την εταιρεία προμήθειας του συστήματος ανιχνευτών διενήργησαν βαθμονόμηση του συστήματος και έδωσαν σαφείς οδηγίες για την αντιμετώπιση περιστατικών ενεργοποίησης των ανιχνευτών.

Από τη συνάντηση προέκυψαν τα εξής :

- τα απορρίμματα που παραλαμβάνονται από τον ΧΥΤΑ Μαυροράχης αφορούν στη συντριπτική τους πλειοψηφία αστικά-οικιακά απορρίμματα που προέρχονται από Δήμους, Νοσοκομεία και τη βιομηχανική περιοχή
- πραγματοποιείται διέλευση περίπου διακοσίων πενήντα (250) οχημάτων ανά ημέρα
- λειτουργούν δύο (2) βάρδιες ανά ημέρα (6.5 ώρες εργασίας ανά βάρδια)
- τα μέτρα ατομικής προστασίας των εργαζομένων είναι μάσκα, φόρμα, μπότες και γάντια

Κατά τη συνάντηση ρυθμίστηκαν τα συστήματα σταθερών ανιχνευτών από την εταιρεία. Το όριο (ή σωστότερα κατώφλι - threshold) ανίχνευσης των συστημάτων αυτών έχει τεθεί σε πολύ χαμηλή βάση (ελάχιστα πάνω από το φυσικό υπόβαθρο ακτινοβολίας), ώστε να διασφαλίζεται ο εντοπισμός ραδιενεργών υλικών στα υπό παραλαβή απορρίμματα, ακόμα και σε περιπτώσεις που αυτά είναι καλά θωρακισμένα. Το όριο ανίχνευσης (κατώφλι) επ' ουδενί σχετίζεται με το θεσμοθετημένο όριο δόσης ακτινοβολίας που ισχύει για άτομα του πληθυσμού (1 mSv ανά έτος) και, κατ' επήκταση, τυχόν ενεργοποίηση του συστήματος ανιχνευτών κατά τη μέτρηση απορριμμάτων δεν σημαίνει ότι τίθεται σε κίνδυνο η υγεία των παρευρισκομένων.

Δεν απαιτούνται επιπλέον μέτρα ατομικής προστασίας των εργαζομένων, πέραν αυτών που ήδη χρησιμοποιούνται μέχρι σήμερα, λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα (από αιτίες εκτός ακτινοβολιών) των απορριμμάτων που παραλαμβάνονται από τον ΧΥΤΑ.

Στα παραρτήματα που ακολουθούν συνοψίζουμε τις διαδικασίες που προτείνονται μετά την ενεργοποίηση του σταθερού ανιχνευτή ραδιενέργειας κατά τη διέλευση απορριμματοφόρου οχήματος.

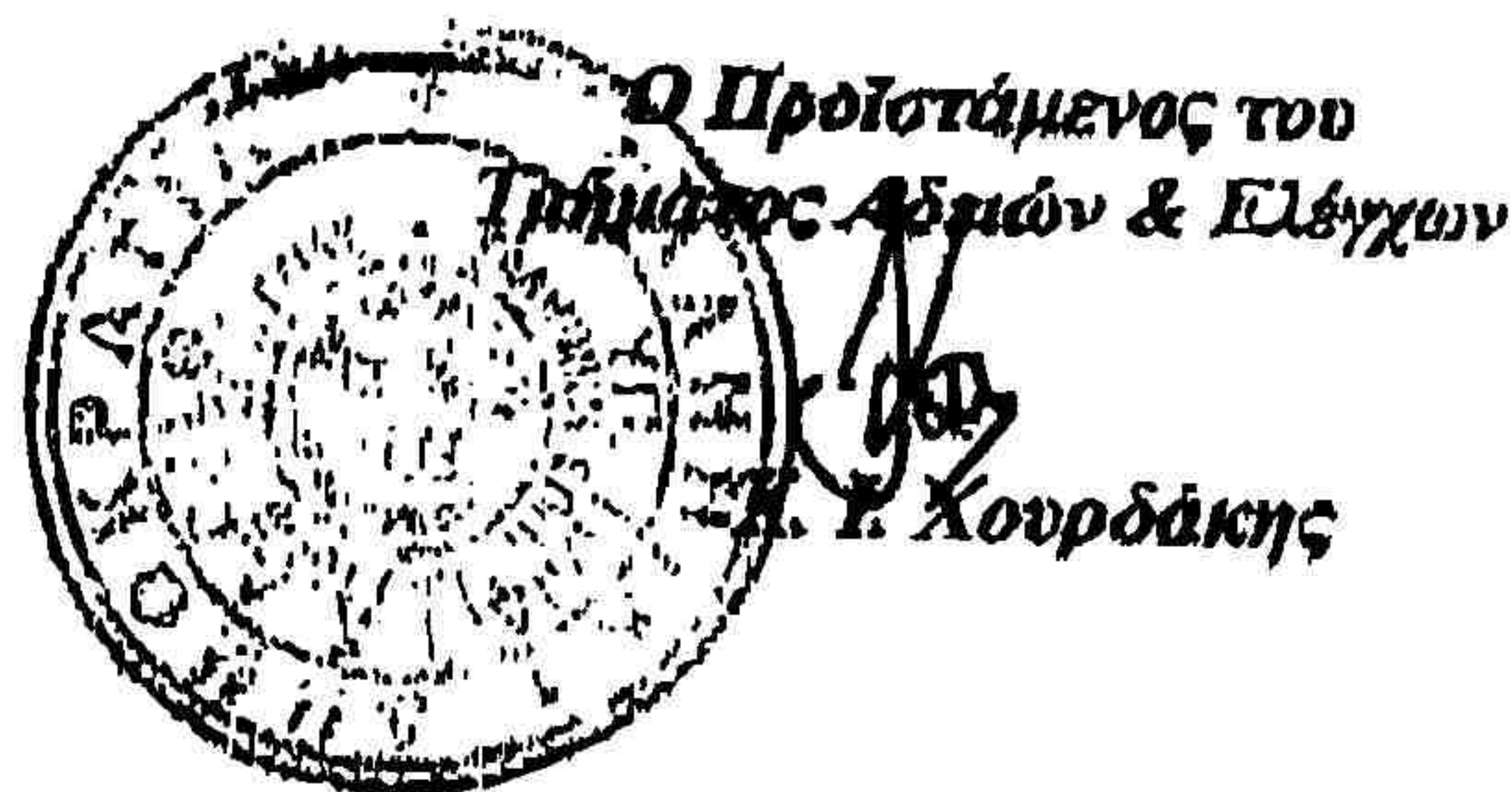
Αναφορικά με το περιστατικό ενεργοποίησης των ανιχνευτών εισόδου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης στις 26.04.2011, για το οποίο η ΕΕΑΕ ενημερώθηκε από το Δήμο Ευόσμου, μετά από τη διερεύνηση που διεξήγαγε η ΕΕΑΕ και την πληροφόρηση που είχε από το Δήμο Ευόσμου και το ΧΥΤΑ προέκυψαν τα εξής :

- το απορριμματοφόρο όχημα είχε συλλέξει τα εν λόγω απορρίμματα από το Δήμο Ευόσμου, στον οποίο λειτουργεί μόνο ένα εργαστήριο πυρηνικής ιατρικής,
- σύμφωνα με την εθνική βάση ελέγχου διακίνησης ραδιοϊσοτόπων που τηρεί η ΕΕΑΕ, το εν λόγω εργαστήριο προμηθεύτηκε στις αρχές Απριλίου (07.04.2011) ραδιοϊσότοπο (γεννήτρια Mo^{99}/Tc^{99m} 8.5GBq) για διαγνωστικές εξετάσεις,
- λόγω του χρονικού διαστήματος μεταξύ του συμβάντος και της προμήθειας ραδιοϊσοτόπου, θεωρείται αμφίβολο ότι τα ραδιορυσμασμένα αντικείμενα προέρχονται από το εργαστήριο αυτό,
- δεν αποκλείεται τα εντοπισθέντα ραδιορυσμασμένα απορρίμματα να προέρχονται από οικιακά απορρίμματα ατόμου που υπεβλήθη σε εξετάσεις πυρηνικής ιατρικής σε οποιοδήποτε εργαστήριο την περίοδο εκείνη,
- αποκλείεται η υπέρβαση του θεσμοθετημένου ορίου δόσης του γενικού πληθυσμού, σε οποιονδήποτε εργαζόμενο ή παρευρισκόμενο από το περιστατικό αυτό. Με βάση τις ενδείξεις (μετρήσεις) των ανιχνευτών, σας αναφέρουμε ότι - υπό το πιο δυσμενές σενάριο - για να λάβει εργαζόμενος δόση ακτινοβολίας ίση με το θεσμοθετημένο ετήσιο όριο (1 mSv) θα πρέπει να παραμείνει σε επαφή με τα εν λόγω απορρίμματα για πάνω από 100 ώρες.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία. Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να καλέσετε καθ' όλο το 24ωρο στα τηλέφωνα :

Τηλεφωνικό κέντρο ΕΕΑΕ : 210 650 6700 – 210 650 6803

Πύλη ΕΕΑΕ - ΕΚΕΦΕ «Δ» : 210 650 3000



ΚΧ/ΣΒ/ΖΠ

Εσωτ. Διανομή: ΔΑΕ & Γραφείο Προέδρου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - PORTAL

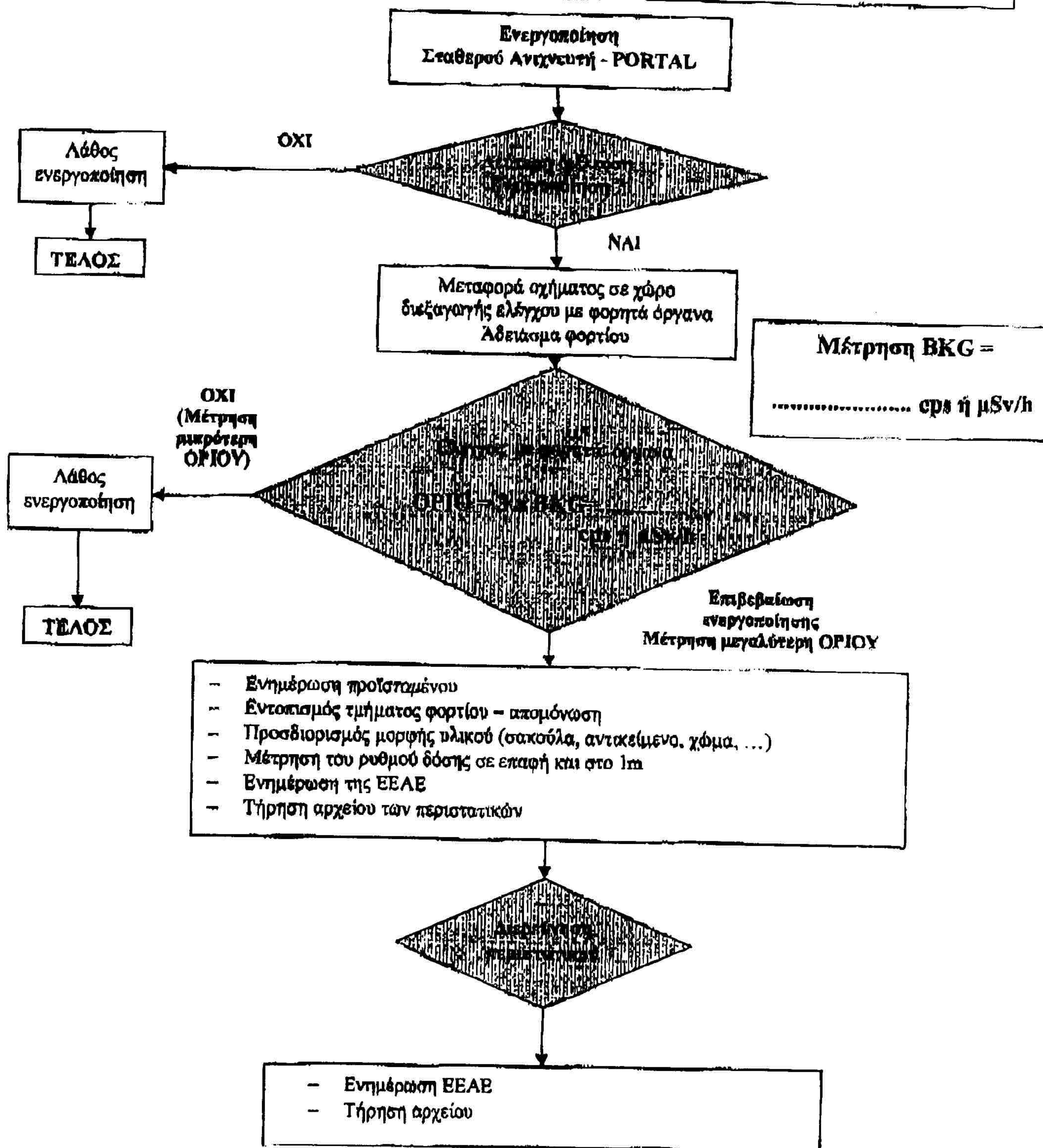
Οι διαδικασίες που προτείνονται μετά την ενεργοποίηση του σταθερού ανιχνευτή ραδιενέργειας κατά τη διέλευση απορριμματοφόρου οχήματος συνοψίζονται στα ακόλουθα

1. Πραγματοποιείται δεύτερη διέλευση του οχήματος από το σταθερό σύστημα ανιχνευτή - portal.
2. Εάν δεν ενεργοποιηθεί το σύστημα με τη δεύτερη διέλευση τότε το φορτίο παραλαμβάνεται κανονικά.
3. Εάν το σύστημα ενεργοποιηθεί και κατά τη δεύτερη διέλευση του οχήματος, τότε το όχημα μεταφέρεται σε χώρο όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις με τα φορητά όργανα μέτρησης ραδιενέργειας. Το φορτίο (απορρίμματα) του οχήματος ξεφορτώνεται (αδειάζεται) στο χώρο αυτό.
4. Ενεργοποίηση του φορητού ανιχνευτή μέτρησης ραδιενέργειας.
5. Πραγματοποιείται μέτρηση του φυσικού υποστρώματος ακτινοβολίας (ΒΚΓ) της περιοχής. Η μέτρηση γίνεται μακριά (20-50m) από το όχημα μεταφοράς. Οι μονάδες μέτρησης του φυσικού υποστρώματος είναι τα ops ή $\mu\text{Sv/h}$.
6. Η τιμή του φυσικού υποστρώματος που μετράται (ΒΚΓ), καταγράφεται στο αντίστοιχο φύλλο διαδικασιών (διάγραμμα ροής).
7. Από τη μετρηθείσα τιμή του φυσικού υποστρώματος υπολογίζεται το ΟΡΙΟ βάσει του οποίου θα αποφασιστεί εάν θα γίνει παραλαβή του φορτίου. Το όριο ορίζεται σαν 3 φορές την ένδειξη του φυσικού υποστρώματος.
 $\text{ΟΡΙΟ} = 3 \times \text{ΒΚΓ}$
Τονίζεται ότι το όριο αυτό (κατώφλι) επ' ουδενί σχετίζεται με τα θεσμοθετημένα όρια δόσης ακτινοβολίας που ισχύουν για άτομα του πληθυσμού (1 mSv ανά έτος) ή - εφόσον η ένδειξη του οργάνου κατά τη μέτρηση απορριμμάτων υπερβεί το όριο αυτό - τίθεται σε κίνδυνο η υγεία των παρευρισκομένων.
8. Στη συνέχεια πραγματοποιούνται μετρήσεις τμηματικά σε κοντινή απόσταση του υπό παραλαβή φορτίου (πχ σε απόσταση 50 εκατοστών από το φορτίο).
9. Πραγματοποιείται σύγκριση των μετρήσεων με το ΟΡΙΟ που έχει υπολογιστεί προηγουμένως.
10. Εάν οι μετρήσεις σε κάθε τμήμα του υπό παραλαβή φορτίου είναι χαμηλότερες ή ίσες από την τιμή του ΟΡΙΟΥ, παραλαμβάνεται το εν λόγω φορτίο.
11. Εάν οι μετρήσεις σε κάποιο τμήμα του φορτίου υπερβαίνουν την υπολογισθείσα τιμή του ΟΡΙΟΥ, τότε το εν λόγω τμήμα του φορτίου δεν παραλαμβάνεται και ειδοποιείται η ΕΕΑΕ. Χρήσιμη πληροφορία είναι η «μορφή» του αντικειμένου, από όπου προέρχεται η ακτινοβολία (πχ σακούλα σκουπιδιών, σιδερένιο αντικείμενο, χώμα κλπ). Τα υπόλοιπα τμήματα του φορτίου παραλαμβάνονται κανονικά.
12. Η ΕΕΑΕ θα δώσει σχετικές οδηγίες για τη διαχείριση του τμήματος του φορτίου από όπου προέρχεται η ακτινοβολία. Εφόσον κριθεί απαραίτητο, η ΕΕΑΕ θα προβεί σε επιτόπιο έλεγχο.
13. Εφόσον το εν λόγω τμήμα του φορτίου (αντικείμενο) είναι αστικό απόβλητο (σακούλα σκουπιδιών, χαρτιά τουαλέτας κλπ), μπορεί να απορριφθεί με τα υπόλοιπα απορρίμματα σύμφωνα με οδηγίες της ΕΕΑΕ.
14. Επιπλέον τηρείται αρχείο των περιστατικών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ - PORTAL ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΟΙΣΗ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Χ.Υ.Τ.Α.

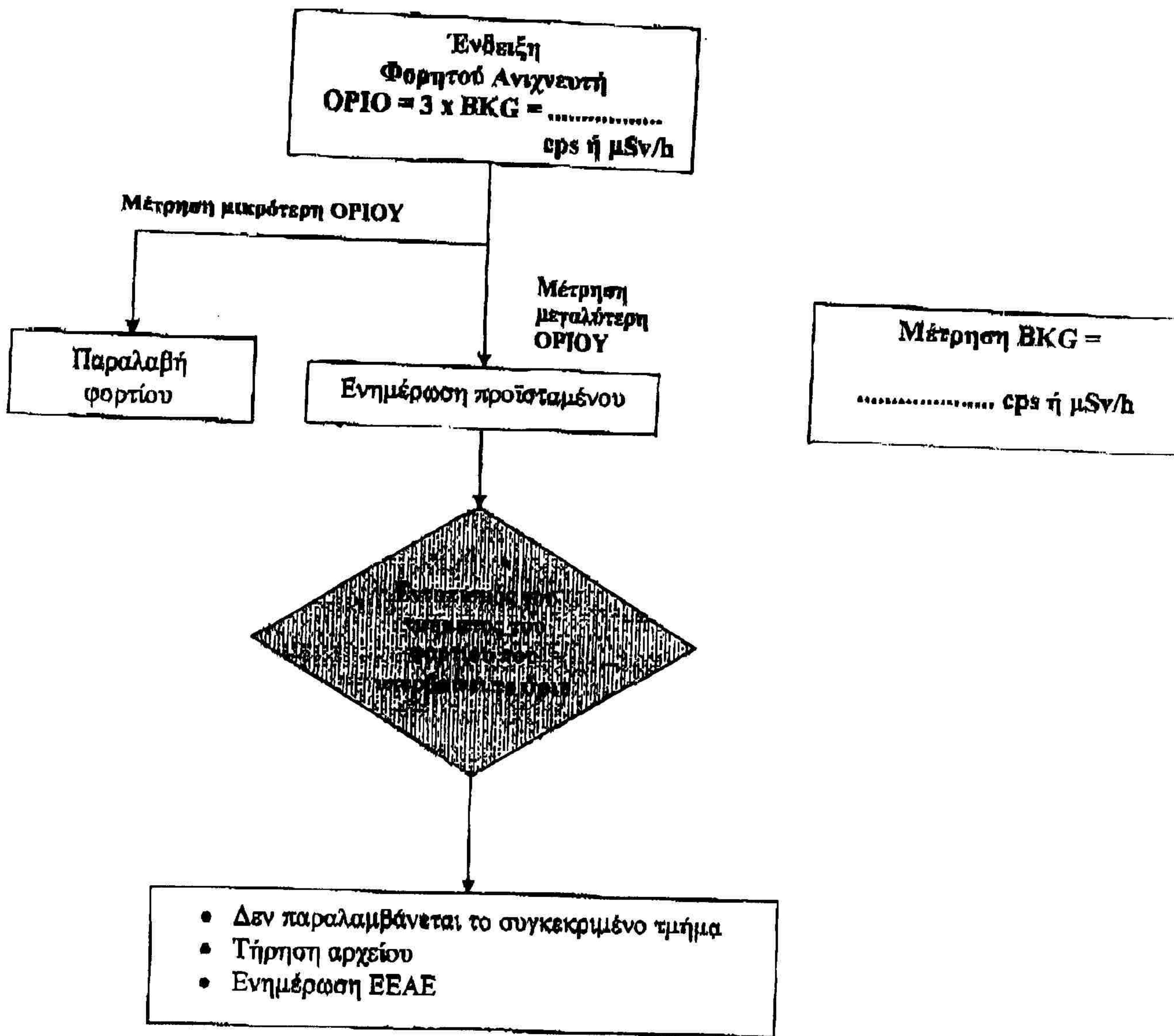
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Χ.Υ.Τ.Α.

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ - PORTAL
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΦΙΞΗ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Χ.Υ.Τ.Α.**



BKG : Φυσικό υπόστρωμα της περιοχής

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Χ.Υ.Τ.Α.



BKG : Φυσικό υπόστρωμα της περιοχής