



Κύρια πορίσματα της Επιτροπής μετά την επαλήθευση βάσει του άρθρου 35 στην Ελλάδα

Διάρκεια:	12 - 16 Σεπτεμβρίου 2005
Ομάδα επαλήθευσης:	Κύριος C. Gitzinger (επικεφαλής της ομάδας) Κύριος S. Van der Stricht Κυρία A. Godeanu Metz
Αριθ. αναφοράς της έκθεσης:	GR-05/5

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το άρθρο 35 της συνθήκης Ευρατόμ ορίζει ότι κάθε κράτος μέλος δημιουργεί τις αναγκαίες εγκαταστάσεις για να διενεργεί διαρκή έλεγχο των επιπέδων ραδιενέργειας της ατμόσφαιρας, των υδάτων και του εδάφους, καθώς και έλεγχο της τήρησης των βασικών κανόνων ασφαλείας.

Το άρθρο 35 παρέχει επίσης στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το δικαίωμα πρόσβασης στις εν λόγω εγκαταστάσεις, ώστε να είναι σε θέση να ελέγχει και να επαληθεύει τη λειτουργία και την αποδοτικότητά τους.

Ο κύριος σκοπός των επαληθεύσεων που εκτελούνται δυνάμει του άρθρου 35 της Συνθήκης Ευρατόμ είναι να εξασφαλιστεί ανεξάρτητη εκτίμηση της επάρκειας των εγκαταστάσεων παρακολούθησης:

- υγρών και αερομεταφερόμενων εκλύσεων στο περιβάλλον ραδιενεργών υλικών από χώρο πυρηνικής εγκατάστασης (καθώς και έλεγχος των εκλύσεων αυτών)
- των επιπέδων της ραδιενέργειας στο περιβάλλον στην περίμετρο του χώρου πυρηνικής εγκατάστασης και στο θαλάσσιο, χερσαίο και υδάτινο περιβάλλον γύρω της, για όλους τους σχετικούς τρόπους έκθεσης
- των επιπέδων ραδιενέργειας στο περιβάλλον και στην επικράτεια του κράτους μέλους.

Για τους σκοπούς αυτής της επανεξέτασης, ομάδα επαλήθευσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή επισκέφθηκε την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) και το Εθνικό Κέντρο Ερευνών Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» (ΕΚΕΦΕ «Δ»), συγκεκριμένα το υπαγόμενο σε αυτό Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας (ΠΠΤ-Α) που είναι αρμόδιο για την λειτουργία του Ελληνικού Ερευνητικού Αντιδραστήρα (ΕΕΑ). Οι

δραστηριότητες επαλήθευσης πραγματοποιήθηκαν από τις 12 μέχρι τις 16 Σεπτεμβρίου 2005.

Η επιθεώρηση αποσκοπούσε στην ανεξάρτητη επαλήθευση της επάρκειας:

- Των θεσμικώς προβλεπόμενων εγκαταστάσεων παρακολούθησης και ελέγχου των υγρών και αέριων εκλύσεων ραδιενέργειας στο περιβάλλον από τον Ελληνικό Ερευνητικό Αντιδραστήρα.
- Των εργαστηρίων αναλυτικών μετρήσεων σε δείγματα εκροών.
- Των εγκαταστάσεων ελέγχου των επιπέδων ραδιενέργειας περιβάλλοντος περί τον Ελληνικό Ερευνητικό Αντιδραστήρα, ως προς όλους τους σχετικούς τρόπους έκθεσης.
- Τα εργαστήρια αναλυτικών μετρήσεων περιβαλλοντικών και άλλων δειγμάτων.
- Εντός του διαθέσιμου χρόνου και στο βαθμό που αυτό ήταν δυνατό, του μέρους του προγράμματος ελέγχου της ραδιενέργειας στο χερσαίο και υδάτινο περιβάλλον (θαλάσσιο και εσωτερικών υδάτων).

Παράλληλα, η επιθεώρηση πραγματοποιήθηκε τη συνέχεια που δόθηκε από την ΕΕΑΕ στις συστάσεις που είχαν διατυπωθεί μετά την επαλήθευση, η οποία είχε πραγματοποιηθεί το έτος 2000.⁽¹⁾

Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζονται συνοπτικά τα κύρια πορίσματα και οι αντίστοιχες συστάσεις της ομάδας επαλήθευσης.

Οι συστάσεις αυτές απευθύνονται στην ΕΕΑΕ, την αρμόδια ελληνική αρχή.

ΚΥΡΙΑ ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ

Το πρόγραμμα επαλήθευσης που προτάθηκε κατέστη δυνατόν να ολοκληρωθεί εντός του προβλεφθέντος χρόνου. Εν προκειμένω, η ομάδα επαλήθευσης εκτίμησε ιδιαίτερα τις πληροφορίες που παρασχέθηκαν εκ των προτέρων, καθώς και τα πρόσθετα έγγραφα τεκμηρίωσης που έλαβε κατά τη διάρκεια της επίσκεψης επαλήθευσης και ύστερα από αυτήν.

1. Κύρια πορίσματα όσον αφορά το πρόγραμμα ελέγχου των ραδιενεργών εκλύσεων του φορέα εκμετάλλευσης, το εργαστήριο αναλυτικών μετρήσεων δειγμάτων καθώς και τον σχετικό ρυθμιστικό έλεγχο.

Κατά τις δραστηριότητες επαλήθευσης στις εγκαταστάσεις όσον αφορά τον έλεγχο και τη δειγματοληψία υγρών και αερομεταφερόμενων εκλύσεων ραδιενέργειας στο περιβάλλον:

¹ Η προηγούμενη επαλήθευση στην Ελλάδα σύμφωνα με το άρθρο 35 πραγματοποιήθηκε τον Μάιο του 2000 και είχε ως αποτέλεσμα σειρά συστάσεων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις αρμόδιες ελληνικές αρχές. Τα κύρια πορίσματα της επαλήθευσης του Μαΐου 2000 παρέχονται στην ιστοθέση:

http://europa.eu.int/comm/energy/nuclear/radioprotection/verification_en.htm

- 1.1 Επιβεβαιώθηκε ότι υπάρχουν και λειτουργούν οι εγκαταστάσεις ελέγχου και δειγματοληψίας, όπως έχει καθοριστεί στις κανονιστικές απαιτήσεις.
- 1.2 Επιβεβαιώθηκε ότι ελέγχονται και λαμβάνονται δείγματα των αερομεταφερόμενων εκλύσεων, σύμφωνα με τις κανονιστικές απαιτήσεις.
- 1.3 Διαπιστώθηκε ότι είναι επαρκείς οι εγκαταστάσεις ελέγχου και δειγματοληψίας και ότι είναι ικανοποιητικό το πρόγραμμα δειγματοληψίας υγρών και αερομεταφερόμενων εκλύσεων.
- 1.4 Διαπιστώθηκε ότι η διασφάλιση και ο έλεγχος ποιότητας εκτελούνται με συνδυασμό γραπτών διαδικασιών και οδηγιών εργασίας.
- 1.5 Διαπιστώθηκε ότι το εργαστήριο αναλυτικών μετρήσεων είναι καλά εξοπλισμένο και στελεχωμένο με κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό.

Συνέχεια που δόθηκε στις συστάσεις που διατυπώθηκαν το 2000:

- 1.6 Υλοποιήθηκε ικανοποιητικά η σύσταση προς ΕΕΑΕ να διερευνήσει τις λειτουργικές αδυναμίες του συστήματος ελέγχου σωματιδιακών καταλοίπων του ΕΕΑ και να λάβει διορθωτικά μέτρα. Ολόκληρο το σύστημα ελέγχου και δειγματοληψίας αερομεταφερόμενων εκλύσεων έχει μεταφερθεί σε κατάλληλη και ασφαλή θέση. Είναι πλέον πλήρης ο επιχειρησιακός έλεγχος των συστημάτων.
- 1.7 Υλοποιήθηκε ικανοποιητικά η σύσταση προς την ΕΕΑΕ να εξετάσει την αναβάθμιση του υλισμικού στο οποίο βασίζονται τα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης του ΕΕΑ. Όλα τα στοιχεία υλισμικού και λογισμικού έχουν αντικατασταθεί και ανταποκρίνονται σε σύγχρονα πρότυπα.
- 1.8 Ως προς τη σύσταση προς την ΕΕΑΕ να εξετάσει την εγκατάσταση συσκευής συνεχούς παρακολούθησης στις δεξαμενές καθυστέρησης των υγρών καταλοίπων, η οποία θα προειδοποιεί τον φορέα εκμετάλλευσης σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων εκλύσεων ραδιενέργειας: ενώ στο παρελθόν ο φορέας εκμετάλλευσης ήταν πλήρως υπεύθυνος για την απόρριψη υγρών εκροών στο περιβάλλον (το δημόσιο αποχετευτικό δίκτυο), την ευθύνη αυτή φέρει πλέον η ρυθμιστική αρχή, εφόσον εκείνη πλέον πρέπει να εγκρίνει επισήμως όλες τις αιτήσεις έκλυσης που υποβάλλει ο φορέας εκμετάλλευσης. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η διαδικασία σημειακής δειγματοληψίας από τις δεξαμενές καθυστέρησης των απορρίψεων συνιστούν επιβεβαιωτική δειγματοληψία εκτός του πεδίου του καθεαυτού ελέγχου των εκλύσεων, οι τροποποιημένες διαδικασίες ελέγχου των απορρίψεων συνιστούν ικανοποιητική αντίδραση στην σύσταση.
- 1.9 Υλοποιήθηκε μερικώς η σύσταση προς την ΕΕΑΕ να εξετάσει το ενδεχόμενο εφαρμογής προγράμματος μετρήσεων ελέγχου για τις εκλύσεις υγρών και αερίων αποβλήτων του ΕΕΑ. Κρίθηκε ότι υπάρχουν περιθώρια για περαιτέρω βελτίωση και ως εκ τούτου διατυπώνονται οι σχετικές συστάσεις υπό το κατωτέρω σημείο 1.11.
- 1.10 Υλοποιήθηκε ικανοποιητικά η σύσταση προς την ΕΕΑΕ να αποσαφηνίσει τον ρόλο, τις αρμοδιότητες και το ανεξάρτητο καθεστώς της ρυθμιστικής αρχής (ΕΕΑΕ) όσον αφορά τον φορέα εκμετάλλευσης του ΕΕΑ, ειδικότερα σε ό,τι αφορά την έγκριση και την προέγκριση των εκλύσεων, την αιτιολόγηση και την επιθεώρηση. Ο ΕΕΑ

λειτουργεί πλέον σύμφωνα με δικό του Κανονισμό Ακτινοπροστασίας (ΚΑ), που άρχισε να ισχύει στις 25 Αυγούστου 2005. Ο ΚΑ είναι έγγραφο εκτελεστικού χαρακτήρα που αφορά τους εσωτερικούς κανόνες οι οποίοι πρέπει να πληρούνται ώστε να τηρείται η εθνική νομοθεσία σχετικά με την προστασία από την ionίζουσα ακτινοβολία. Η εθνική νομοθετική πράξη στην οποία βασίζεται ο ΚΑ είναι η Υπουργική απόφαση αριθ. 1014 (ΦΟΡ) 94 «Κανονισμοί ακτινοπροστασίας», με την οποία μεταφέρθηκε στην εθνική νομοθεσία η οδηγία 96/29/Ευρατόμ του Συμβουλίου (βασικοί κανόνες ασφαλείας) και η οδηγία 97/43/Ευρατόμ του Συμβουλίου (ιατρική έκθεση).

Πορίσματα από τις δραστηριότητες επαλήθευσης 2005:

1.11 Ως προς το ανωτέρω σημείο 1.9:

1.11.1 Διαπιστώθηκε ότι τα δείγματα από τις δεξαμενές διάσπασης που λαμβάνονται από το Εργαστήριο Διαχείρισης Καταλοίπων, αφού προετοιμαστούν και μετρηθούν, διαβιβάζονται επιλεκτικώς (ad hoc) στην ΕΕΑΕ για ανεξάρτητη μέτρηση και διασταυρωτικό έλεγχο των αποτελεσμάτων που προέκυψαν (κατά μέσο όρο δύο φορές ανά έτος). Η καθαυτή δειγματοληψία και προετοιμασία των μεριζόμενων δειγμάτων δεν διενεργείται ωστόσο με την παρουσία της ρυθμιστικής αρχής (επικύρωση ad hoc). Η ομάδα επαλήθευσης θεωρεί ότι εφόσον εκτελείται ρυθμιστικός έλεγχος, πρέπει να περιλαμβάνει επαλήθευση/επικύρωση όλων των σταδίων δειγματοληψίας και των μετέπειτα αναλυτικών διαδικασιών.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί πλήρης ρυθμιστικός έλεγχος, συνιστάται, οποτεδήποτε η ΕΕΑΕ αποφασίζει να διενεργήσει μέτρηση διασταύρωσης σε δείγμα δεξαμενής διάσπασης, η μέτρηση αυτή να συνοδεύεται από επικύρωση της διαδικασίας δειγματοληψίας και της προετοιμασίας της δειγματοληψίας που διενεργεί ο φορέας εκμετάλλευσης.

1.11.2 Διαπιστώθηκε ότι η ΕΕΑΕ δεν λαμβάνει δείγματα (ή δεν διενεργεί από κοινού δειγματοληψίες με τον φορέα εκμετάλλευσης του ΕΕΑ) για την ανεξάρτητη εκτίμηση της εγκυρότητας των δεδομένων αερομεταφερόμενων εκλύσεων που, σύμφωνα με το νόμο, διαβιβάζει ο φορέας εκμετάλλευσης.

Συνιστάται η πρακτική που περιγράφεται υπό 1.11.1 για τη διασταύρωση των ελέγχων των δειγμάτων υγρών εκροών να εφαρμόζεται επίσης για δείγματα αέριων εκλύσεων ώστε να συμπληρωθεί το σημερινό πρόγραμμα ρυθμιστικού ελέγχου το οποίο συνιστάται κατά κύριο λόγο από ασυνεχείς δραστηριότητες περιβαλλοντικού ελέγχου της συγκεκριμένης εγκατάστασης.

1.12 Όσον αφορά τα αποτελέσματα των αναλυτικών αποτελεσμάτων με τιμές κατώτερες των ορίων ανίχνευσης από τα συστήματα μέτρησης: υπενθυμίζεται ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε τη σύσταση του 2004/2/Ευρατόμ⁽²⁾, όπου παρουσιάζει κανόνες για την αναπλήρωση τιμών που είναι κατώτερες από τα όρια ανίχνευσης. Οι κανόνες αυτοί προτείνονται για να αποφεύγεται η περιττή υπερεκτίμηση ή υποτίμηση των απορριπτόμενων ποσοτήτων ραδιενέργειας. Αυτοί οι κανόνες αντικατάστασης ανταποκρίνονται στο πρότυπο ISO 11929-7:2005.

• ² Επίσημη Εφημερίδα L 002, 06/01/2004, σ. 0036 – 0046.

Συνιστάται να εξετάσει η ΕΕΑΕ τα οφέλη αναθεώρησης των κανονιστικών απαιτήσεων της για αντικατάσταση των αποτελεσμάτων αναλυτικών μετρήσεων που είναι κατώτερα από τα όρια ανίχνευσης, οφέλη που θα προκύψουν από την εναρμόνιση των απαιτήσεων αυτών με τη σύσταση 2004/2/Ευρατόμ της Επιτροπής και το πρότυπο ISO 11929- 7.

2. Κύρια πορίσματα όσον αφορά το πρόγραμμα ελέγχου του περιβάλλοντος του φορέα εκμετάλλευσης και το εργαστήριο αναλυτικών μετρήσεων σε δείγματα

Από τις δραστηριότητες της επαλήθευσης που εκτελέστηκαν στις εγκαταστάσεις όσον αφορά τον έλεγχο και την δειγματοληψία στο περιβάλλον του χώρου του ΕΕΑ και γύρω του:

- 2.1 Επιβεβαιώθηκε ότι υφίστανται και λειτουργούν οι εγκαταστάσεις ελέγχου και δειγματοληψίας σύμφωνα με τις κανονιστικές υποχρεώσεις.
- 2.2 Επιβεβαιώθηκε ότι ο έλεγχος και η δειγματοληψία των επιπέδων ραδιενέργειας στο περιβάλλον πληρούν τις κανονιστικές υποχρεώσεις.
- 2.3 Διαπιστώθηκε ότι είναι επαρκείς οι εγκαταστάσεις ελέγχου και δειγματοληψίας και ότι είναι ικανοποιητικό το πρόγραμμα δειγματοληψίας.
- 2.4 Διαπιστώθηκε ότι η διασφάλιση και ο έλεγχος ποιότητας εκτελούνται με συνδυασμό γραπτών διαδικασιών και οδηγιών εργασίας.
- 2.5 Διαπιστώθηκε ότι το εργαστήριο αναλυτικών μετρήσεων είναι καλά εξοπλισμένο και στελεχωμένο με κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό.
- 2.6 *Από τις δραστηριότητες επαλήθευσης δεν προκύπτουν ιδιαίτερες παρατηρήσεις.*

3. Κύρια πορίσματα όσον αφορά το εθνικό πρόγραμμα περιβαλλοντικού ελέγχου, όπως εφαρμόζεται από το Τμήμα Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος που υπάγεται στην ΕΕΑΕ

• Όσον αφορά το Τηλεμετρικό Δίκτυο Ελέγχου Ραδιενέργειας που εφαρμόζεται από το Τμήμα Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος (ΤΕΡΠ) της ΕΕΑΕ, εκτελέστηκαν οι ακόλουθες δραστηριότητες επαλήθευσης:

- 3.1 Διαπιστώθηκε ότι το πεδίο εφαρμογής του Τηλεμετρικού Δικτύου Ελέγχου Ραδιενέργειας είναι ικανοποιητικό και το δίκτυο είναι εφοδιασμένο με υπερσύγχρονης τεχνολογίας επιγραμμικά συστήματα ελέγχου.
- 3.2 Διαπιστώθηκε ότι το ΤΕΡΠ είναι καλά εξοπλισμένο και στελεχωμένο με κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό.
- 3.3 Διαπιστώθηκε ότι η διασφάλιση και ο έλεγχος ποιότητας εκτελούνται με συνδυασμό γραπτών διαδικασιών και οδηγιών εργασίας.
- 3.4 *Από τις δραστηριότητες επαλήθευσης δεν προκύπτουν ιδιαίτερες παρατηρήσεις.*

- Συνέχεια που δόθηκε στις συστάσεις του 2000 όσον αφορά σταθμούς περιβαλλοντικού ελέγχου και δειγματοληψίας που δεν υπάγονται στο τηλεμετρικό δίκτυο:

3.5 Υλοποιήθηκε ικανοποιητικά η σύσταση για τοποθέτηση των διαφόρων συσκευών παρακολούθησης και δειγματοληψίας του σταθμού της Νέας Φιλαδέλφειας σε χώρους όπου δεν υπάρχουν πιθανές πηγές παρεμβολών (πλούσια βλάστηση κ.λπ).

3.6 Υλοποιήθηκαν μερικώς οι συστάσεις προς την ΕΕΑΕ (α) να αποκαταστήσει την ικανότητα δειγματοληψίας αέρα στο σταθμό της Ν. Φιλαδέλφειας και να μεριμνήσει ώστε οι δραστηριότητες δειγματοληψίας εναποθέσεων του σταθμού της Ν. Φιλαδέλφειας να διεξάγονται σύμφωνα με τις διαδικασίες, καθώς και (β) να εξετάσει την αντικατάσταση του υφιστάμενου δειγματολήπτη αέρα και του συλλέκτη εναποθέσεων με συσκευές που θα ανταποκρίνονται στα σύγχρονα πρότυπα. Βλ. κατωτέρω σημείο 3.7.

Πορίσματα από τις δραστηριότητες επαλήθευσης 2005:

3.7 Ως προς το ανωτέρω σημείο 4.6:

3.7.1 Όσον αφορά το σύστημα δειγματοληψίας ατμοσφαιρικού αέρα της Νέας Φιλαδέλφειας: νέο σύστημα δειγματοληψίας άρχισε να λειτουργεί στην έκταση του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» προς αναπλήρωση των ανύπαρκτων δυνατοτήτων δειγματοληψίας ατμοσφαιρικού αέρα στο σταθμό περιβαλλοντικού ελέγχου της Νέας Φιλαδέλφειας. Το νέο σύστημα ανταποκρίνεται σε σύγχρονα πρότυπα. Η ομάδα επαλήθευσης θεωρεί ότι ένα σύστημα καλύπτει επαρκώς την περιοχή της Αττικής.

3.7.2 Όσον αφορά τους συλλέκτες εναποθέσεων: συνεχίζεται η χρήση των υποτυπωδών και ακατάλληλων συσκευών που χρησιμοποιούνταν το 2000.

Κατά συνέπεια, επαναλαμβάνεται η σύσταση που διατυπώθηκε το 2000:

Συνιστάται στην ΕΕΑΕ να εξετάσει το ενδεχόμενο αντικατάστασης όλων των συλλεκτών εναποθέσεων του εθνικού προγράμματος ελέγχου ραδιενέργειας περιβάλλοντος με συσκευές που να ανταποκρίνονται στα σύγχρονα πρότυπα.

- Συνέχεια που δόθηκε σε άλλες συστάσεις του 2000:

3.8 Υλοποιήθηκαν ικανοποιητικά οι συστάσεις (α) να επισημοποιήσει η ΕΕΑΕ την κατανομή των αρμοδιοτήτων [όσον αφορά την εφαρμογή του Εθνικού Προγράμματος Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος] μεταξύ της ίδιας και του εργαστηρίου του ΕΡΠ [που υπάγεται στο ΠΠΤ -Α], και (β) να διασφαλίσει η ΕΕΑΕ ότι *κάθε τμήμα των δραστηριοτήτων του προγράμματος που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτα μέρη διέπεται από συγκεκριμένους κανόνες*. Η ΕΕΑΕ, ως αρμόδια για τη διοργάνωση του προγράμματος, έχει επίσημες συμφωνίες συνεργασίας με 10 εργαστήρια που λειτουργούν σε ελληνικά ινστιτούτα ή πανεπιστήμια, από τα οποία το ΕΡΠ είναι το κυριότερο.

3.9 Υλοποιήθηκαν ικανοποιητικά οι συστάσεις να μεριμνήσει η ΕΕΑΕ να περιέλθει σε αυτή το ηλεκτρονικό αρχείο του εργαστηρίου του ΕΡΠ [που περιλαμβάνει τα ιστορικά δεδομένα σχετικά με το εθνικό πρόγραμμα ελέγχου της ραδιενέργειας

περιβάλλοντος], ώστε να διασφαλισθεί η συνέχεια της γνώσης όσον αφορά τα περιβαλλοντικά δεδομένα και συνεπώς να διατηρηθεί η ικανότητα παρακολούθησης και αξιολόγησης. Οι δυνατότητες της βάσης δεδομένων ακτινοπροστασίας της ΕΕΑΕ έχουν διευρυνθεί ώστε να δέχεται περιβαλλοντικά δεδομένα που ενσωματώνονται πλέον συστηματικά. Έχουν μεταφερθεί σε αυτήν ιστορικά δεδομένα από το 1990 και μετά.

4. Κύρια πορίσματα όσον αφορά το εθνικό πρόγραμμα περιβαλλοντικού ελέγχου, το οποίο εφαρμόζεται από το Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος του Ινστιτούτου Πυρηνικής τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας

Οι δραστηριότητες επαλήθευσης εστιάστηκαν στο βασιζόμενο στο εργαστήριο μέρος του εθνικού προγράμματος ελέγχου περιβάλλοντος, που εκτελείται, εξ ονόματος της ΕΕΑΕ, από το Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος (ΕΡΠ) του Ινστιτούτου Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας.

Από τις δραστηριότητες επαλήθευσης:

- 4.1 Διαπιστώθηκε ότι είναι ικανοποιητικό το πεδίο εφαρμογής του προγράμματος.
- 4.2 Διαπιστώθηκε ότι το ΕΡΠ είναι καλά εξοπλισμένο και στελεχωμένο με κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό.
- 4.3 Διαπιστώθηκε ότι η διασφάλιση και ο έλεγχος ποιότητας εκτελούνται με συνδυασμό γραπτών διαδικασιών και οδηγιών εργασίας.
- 4.4 *Από τις δραστηριότητες επαλήθευσης δεν προκύπτουν ιδιαίτερες παρατηρήσεις.*

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- 5.1 Η επίσκεψη επαλήθευσης ήταν επιτυχής και εκπληρώθηκαν οι στόχοι της επανεξέτασης. Οι επαληθεύσεις βάσει του άρθρου 35 της Συνθήκης Ευρατόμ απέδειξαν ότι είναι επαρκείς οι εγκαταστάσεις που είναι απαραίτητες για τον συνεχή έλεγχο των επιπέδων ραδιενέργειας στον ατμοσφαιρικό αέρα, τα ύδατα και το έδαφος περί τον χώρο του Ελληνικού Ερευνητικού Αντιδραστήρα και στην επικράτεια της Ελλάδας. Η Επιτροπή είχε τη δυνατότητα να επαληθεύσει τη λειτουργία και την απόδοση αυτών των εγκαταστάσεων.
- 5.2 Ωστόσο, διαπιστώθηκαν ορισμένες αδυναμίες με αποτέλεσμα η Επιτροπή να διατυπώσει συστάσεις προς την αρμόδια ελληνική αρχή που αποσκοπούν σε βελτιώσεις. Πρέπει να επισημανθεί ότι οι συστάσεις αυτές δεν σημαίνουν υποβάθμιση του γεγονότος ότι ο έλεγχος της ραδιενέργειας περιβάλλοντος στην Ελλάδα ανταποκρίνεται στις διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 35 της συνθήκης.
- 5.3 Η Επιτροπή θα επιθυμούσε να ενημερώνεται σχετικά με τυχόν μέτρα της αρμόδιας ελληνικής αρχής στο πλαίσιο των ανωτέρω συστάσεων.

- 5.4 Τέλος, η ομάδα επαλήθευσης εξαίρει την άριστη συνεργασία με όλους όσους συμμετείχαν στις δραστηριότητες που διενήργησαν.

[υπογραφή]

C. GITZINGER

Επικεφαλής της ομάδας