



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ Γ΄

Αθήνα, 30-06-2020

Αριθ. Πρωτ. : 67441 - 30-06-2020

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 14-18
Ταχ. Κώδικας : 115 27, Αθήνα
Πληροφορίες : Γούσια Ευαγγελία
Τηλέφωνο : 213 1300 231
Email : egou@gsrt.gr

ΠΡΟΣ : Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων
Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου

ΘΕΜΑ: Ερώτηση με αρ. 5968/27.04.2020

Σε απάντηση της με αρ. 5968/27.04.2020 ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τον βουλευτή κ. Κ. Βελόπουλο, με θέμα «Οι ραδιενεργές μάζες αέρος των πρόσφατων πυρκαγιών στο Τσέρνομπιλ έπληξαν και την Ελλάδα», σας στέλνουμε, συνημμένα, το με αρ. Π/426/8243/25.06.2020 έγγραφο του Προέδρου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ), εποπτευόμενου από την Υπηρεσία μας τεχνολογικού φορέα, με το οποίο παρέχονται τα ζητούμενα στοιχεία.

Συνημμένα: έγγραφο ΕΕΑΕ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Οργάνωσης,
Διοικητικής & Τεχνικής Υποστήριξης

Κ.Α.Α.
ΜΗΝΑ ΜΑΡΙΑ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γραμματεία)
2. Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γραμματεία)
3. Υφυπουργός Έρευνας και Τεχνολογίας (Γραμματεία)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Αγ. Παρασκευή, 25.06.2020
Α.Π.: Π/426/8243/2020

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Κ. Ποτηριάδης
Τηλ.: 210 6506779
Fax: 210 650 6748
E-mail: constantinos.potiriadis@eeae.gr

Προς: ΓΓΕΤ

Δ/νση Εποπτείας
Ερευνητικών & Τεχν/κών
Φορέων, Τμ. Ανθρώπινου
Δυναμικού Εποπτ/νων
Φορέων

E-mail: egou@gsrt.gr,
evars@gsrt.gr

ΘΕΜΑ: Η με α.π. 5968/27.4.2020 ερώτηση του βουλευτή κ. Κυριάκου Βελόπουλου.

ΣΧΕΤ.: E-mail σας της 25.06.2020 (με Α.Π. εισερχομένου εγγράφου στην ΕΕΑΕ: 8243/25.06.2020).

Αναφορικά με την ερώτηση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου του βουλευτή κ. Κ. Βελόπουλου, με θέμα «Οι ραδιενεργές «μάζες αέρος» των πρόσφατων πυρκαγιών στο Τσέρνομπιλ έπληξαν την Ελλάδα», σας επισημαίνουμε στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας, τα ακόλουθα:

Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) λάμβανε ενημέρωση μέσω του διεθνούς μηχανισμού έγκαιρης ειδοποίησης του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΙΑΕΑ) για τη ραδιολογική κατάσταση στην περιοχή του πυρηνικού σταθμού Chernobyl, όπου στις 4 Απριλίου 2020 εκδηλώθηκε δασική πυρκαγιά.

Ήταν εξαρχής σαφές ότι οι επιπτώσεις της πυρκαγιάς, από ραδιολογικής πλευράς, ήταν τοπικές και οφείλονταν κυρίως στην επαναιώρηση του Cs-137 (καίσιο-137), ραδιοϊσότοπο το οποίο είχε εναποτεθεί στην περιοχή μετά το πυρηνικό ατύχημα του Chernobyl το 1986. Ακόμη και στο Κίεβο οι μετρήσεις του Cs-137 στην ατμόσφαιρα ήταν χαμηλές. Η μέγιστη τιμή που καταγράφηκε στο Κίεβο, σύμφωνα με τα στοιχεία που μας κοινοποίησε ο ΙΑΕΑ, ήταν 0,57 mBq/m³, τιμή αμελητέα συγκρινόμενη με το όριο των 800 mBq/m³ που έχουν υιοθετήσει οι Ουκρανικές αρχές.

Οι τιμές που ανιχνεύθηκαν σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες που διαθέτουν την υποδομή να μετρούν πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις Cs-137 στην ατμόσφαιρα ήταν, όπως άλλωστε αναμενόταν, κατά πολύ μικρότερες των τιμών που μετρήθηκαν στο Κίεβο. Τέτοιες συγκεντρώσεις δεν δημιουργούν καμιά απολύτως επιστημονικά τεκμηριωμένη ανησυχία σχετικά με την ακτινοπροστασία του πληθυσμού ή του περιβάλλοντος.

Στη χώρα μας διαθέτουμε τον απαραίτητο εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για τη μέτρηση απειροελάχιστων ποσοτήτων ραδιενέργειας και τον αναλυτικό προσδιορισμό των χαρακτηριστικών της. Μέσω των μετρήσεων αυτών εποπτεύουμε το περιβάλλον από άποψη ακτινοπροστασίας αλλά και έχουμε τη δυνατότητα να εντοπίζουμε ραδιολογικά ή/και πυρηνικά συμβάντα εκτός χώρας, ακόμη και αν αυτά έχουν απειροελάχιστη επίδραση στη χώρα μας.

PR/EM/ΕΠΙΣΤΙΜΟΝΙΚΑ/ΕΧ8243_Velopoulos.doc

Τ.Θ. 60092 -153 10, Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506803, F: 210 6506762, E: chairman@eeae.gr

www.eeae.gr

Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015



Παρά το ειδικό καθεστώς λειτουργίας λόγω της κατάστασης της πανδημίας διασφαλίστηκε η λειτουργικότητα των υποδομών και η διαθεσιμότητα του προσωπικού για τη διαρκή αξιολόγηση και παρακολούθηση των επιπέδων ραδιενέργειας στη χώρα. Στη συγκεκριμένη περίπτωση των πυρκαγιών γύρω από το Chernobyl η ραδιολογική εποπτεία του περιβάλλοντος στη χώρα μας εξασφαλίστηκε από δύο παράλληλους μηχανισμούς:

- On line: με τη λειτουργία του αυτόματου τηλεμετρικού δικτύου επόπτευσης ραδιενέργειας, το οποίο καλύπτει όλη τη χώρα και αποτελείται από 24 αυτόματους σταθμούς μέτρησης ολικής-γ ακτινοβολίας στον αέρα και 3 σταθμούς μέτρησης της ραδιενέργειας αιωρούμενων σωματιδίων της ατμόσφαιρας (αεροζόλ). Οι μετρήσεις είναι απευθείας διαθέσιμες στο κοινό μέσω της προβολής τους στην ιστοσελίδα της ΕΕΑΕ (<https://eeae.gr/επίπεδα-ραδιενέργειας-στο-περιβάλλον>). Ειδικά στη Μακεδονία και τη Θράκη έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν αυτή τη στιγμή 5 σταθμοί μέτρησης ολικής-γ ακτινοβολίας και 3 οι σταθμοί μέτρησης του αεροζόλ. Αντίστοιχες μετρήσεις διενεργούνται και σε άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και παρακολουθούνται συνεχώς από την ΕΕΑΕ μέσω του Ευρωπαϊκού δικτύου EURDEP.
- Off line: με τη διεξαγωγή εργαστηριακών μετρήσεων ραδιενέργειας σε φίλτρα αέρα με υψηλής ευαισθησίας μετρητικές τεχνικές. Τέτοιες μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν από την ΕΕΑΕ και Συνεργαζόμενα Εργαστήρια σε ερευνητικά κέντρα και ΑΕΙ (ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ΕΜΠ, ΑΠΘ, Παν/μιο Ιωαννίνων).

Οι μετρήσεις του τηλεμετρικού δικτύου επόπτευσης ραδιενέργειας δεν κατέγραψαν την παραμικρή μεταβολή στα επίπεδα της ραδιενέργειας στην ατμόσφαιρα της χώρας, η οποία συνέχισε να παραμένει στα επίπεδα του φυσικού υποβάθρου ακτινοβολίας. Οι εργαστηριακές μετρήσεις σε φίλτρα αέρα, με υψηλής ευαισθησίας μετρητικές τεχνικές, έδωσαν τιμές συγκεντρώσεων Cs-137 κάτω ή στο επίπεδο του ορίου ανίχνευσης των 10 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ (εκατομμυριστά του Μπεκερέλ ανά κυβικό μέτρο αέρα). Μόνο σε μία περίπτωση μέτρησης (Θεσσαλονίκη, 11-13 Απριλίου) ανιχνεύθηκε συγκεντρώση Cs-137 της τάξης των 20 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Η απειροελάχιστη αυτή ποσότητα ραδιενέργειας δεν ενέχει κανέναν κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον. Η ανίχνευσή της δεν έχει καμία ραδιολογική σημασία, παρά μόνο επιστημονικό ενδιαφέρον, στο πλαίσιο της ανάλυσης των προβλέψεων των μοντέλων προσομοίωσης της ατμοσφαιρικής διασποράς ραδιενέργειας, όπως δημοσιεύτηκαν το επίμαχο διάστημα από ευρωπαϊκούς οργανισμούς και ερευνητικά κέντρα.

Η ΕΕΑΕ στο πλαίσιο ενημέρωσης του πληθυσμού εξέδωσε τις σχετικές ανακοινώσεις:

<https://eeae.gr/ενημέρωση/ανακοινώσεις/ενημέρωση-σχετικά-με-τη-δασική-πυρκαγιά-στην-περιοχή-του-πυρηνικού-σταθμού-τσέρνομπιλ-της-ουκρανίας>

<https://eeae.gr/ενημέρωση/ανακοινώσεις/νεότερη-ενημέρωση-σχετικά-με-τη-δασική-πυρκαγιά-στην-περιοχή-του-πυρηνικού-σταθμού-τσέρνομπιλ-της-ουκρανίας>

<https://eeae.gr/ενημέρωση/ανακοινώσεις/αποτελέσματα-εργαστηριακών-μετρήσεων-στην-ελλάδα-μετά-τη-δασική-πυρκαγιά-στην-περιοχή-του-πυρηνικού-σταθμού-τσέρνομπιλ-της-ουκρανίας>

Αναφορικά με το ερώτημα για την ύπαρξη σχεδίου πολιτικής προστασίας σας ενημερώνουμε ότι τόσο ο υφιστάμενος εθνικός σχεδιασμός πολιτικής προστασίας (Παράρτημα Ρ του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», ειδικό σχέδιο ΧΒΡΠ) όσο και οι προβλεπόμενες αναθεωρήσεις/επικαιροποιήσεις του περιλαμβάνουν ειδικά σχέδια απόκρισης σε ραδιολογική ή πυρηνική έκτακτη ανάγκη.


Ο Πρόεδρος της ΕΕΑΕ
Χρήστος Χουσιάδας



Τ.Θ. 60092 –153 10, Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ: 210 6506803, F: 210 6506762, E: chairman@eeae.gr

www.eeae.gr

Η ΕΕΑΕ είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015