

ΤΙ ΕΔΕΙΞΑΝ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τα τζάκια «ξυπνούν» το Καίσιο του Τσέρνομπιλ



▲ ΑΠΟΠΝΙΚΤΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ και στη Θεσσαλονίκη δημιουργούν τα τζάκια. Στις μετρήσεις όμως, εκτός των σωματιδίων, ανιχνεύθηκαν και ίχνη του ραδιενεργού στοιχείου Καίσιο

Ίχνη του ραδιενεργού στοιχείου ανιχνεύθηκαν στην ατμόσφαιρα της πόλης. Απορροφήθηκε από τα δέντρα μέσω του νέφους που κατακάθισε στο έδαφος την περίοδο του πυρηνικού ατυχήματος του 1986

ΡΕΠΟΡΤΑΖ ΒΑΣΙΛΗΣ ΙΓΝΑΤΙΑΔΗΣ

Τα υπολείμματα του Τσέρνομπιλ εξακολουθούν να απειλούν την υγεία μας, 23 χρόνια μετά, απήντιν φορά μέσω των... τζακιών.

Ίχνη ραδιενεργού Καίσιου ανιχνεύθηκαν στην ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης, από ερευνητική ομάδα του ΑΠΘ, η οποία αποδίδει το γεγονός στην καύση ξύλου σε τζάκια και ξυλόσομπες. Οι συγκεντρώσεις είναι πολύ μικρές, σε σημείο μη ανησυχητικό, ωστόσο χρήζει περαιτέρω μελέτης, αφού οι μετρήσεις έγιναν σε περιοχή που δεν υπάρχει μεγάλη χρήση τέτοιων θερμαντικών σωμάτων.

Όπως εξηγεί η αναπληρώτρια καθηγήτρια Φυσικής του ΑΠΘ, Μ. Μανωλοπούλου, μέλος της ερευνητικής ομάδας, που δημοσίευσε το αποτέλεσμα της μελέτης της στο Journal of Environmental Radioactivity, το ραδιενεργό στοιχείο απορροφήθηκε από τα δέντρα ορισμένων περιοχών της Βόρειας Ελλάδας, μέσω του νέφους που κατακάθισε στο έδαφος την περίοδο του πυρηνικού ατυχήματος του 1986.

Με την καύση της ξυλείας, ένα μέρος του Καίσιου απελευθερώνεται στην ατμό-

σφαιρα και διαχέεται στην πόλη, ενώ το υπόλοιπο ποσοστό (το μεγαλύτερο) παραμένει στη στάχτη της εστίας. Οι επιστήμονες επιστούν την προσοχή στη διαχείριση της στάχτης και συμβουλεύουν τους κατόχους τζακιών να μη σπώνουν σκόνη κατά τη διαδικασία του καθαρισμού της εστίας, ενώ επισμαίνονται πως δεν υπάρχει πρόβλημα αν αυτό στη συνέχεια αναμειχθεί με το έδαφος. Σε ό,τι αφορά την ατμοσφαιρική ρύπανση, απαιτείται περαιτέρω μελέτη του φαινομένου.

Όπως είπε η κ. Μανωλοπούλου, οι μετρήσεις της ερευνητικής ομάδας έδει-

ξαν πολύ μικρές συγκεντρώσεις Καίσιου σε επίπεδο ιχνών. Ωστόσο, αυτές πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή της Πανεπιστημιούπολης, όπου δεν υπάρχουν νοικοκυριά και δεν γίνεται εκτενής καύση ξύλου για τις ανάγκες θέρμανσης. Είναι πολύ πιθανό οι συγκεντρώσεις να είναι μεγαλύτερες σε άλλες αστικές περιοχές με σημαντική χρήση τζακιών και ξυλόσομπας.

Ελληνική ξυλεία

Εντύπωση προκαλεί το γεγονός ότι το Καίσιο δεν ανιχνεύτηκε σε ξυλεία που έχει εισαχθεί από χώρες που βρίσκονται πιο κοντά στο Τσέρνομπιλ (π.χ. Βουλγαρία), αλλά σε ελληνική ξυλεία, από περιοχές της Βόρειας Ελλάδας. Η κ. Μανωλοπούλου το αποδίδει στις κλιματικές συνθήκες (π.χ. βροχές) που επικρατούν όταν το ραδιενεργό νέφος πέρασε από κάθε περιοχή.

Το θέμα της καύσης ξύλου και βιομάζας και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον και την υγεία των αστικών κέντρων απασχόλησε τις εργασίες επιστημονικού συνεδρίου που πραγματοποιήθηκε χθες το απόγευμα στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας, στη Θεσσαλονίκη. Ο ομότιμος καθηγητής Πνευμονολογίας στο ΑΠΘ, Λ. Σικλετίδης, ανέφερε πως η επιβάρυνση από την ημιετή καύση βιομάζας είναι μεγαλύτερη ακόμα και από αυτήν του καπνίσματος. Σε αυτήν αποδίδονται εν μέρει και η τα αυξανόμενα περιστατικά αδενοκαρκινωμάτων που καταγράφονται τα τελευταία χρόνια στα νοσοκομεία.



Ένα μέρος του Καίσιου διαχέεται στην ατμόσφαιρα, ενώ το μεγαλύτερο μένει στη στάχτη του τζακιού