

Επιδείνωση της ποιότητας του αέρα, νέα μείωση των βροχοπτώσεων και ακόμα πιο έντονους καύσωνες προβλέπουν οι επιστήμονες μετά τις πρόσφατες πυρκαγιές. Εκφράζουν την ανησυχία τους για πλημμύρες και εκτιμούν ότι θα υπάρξει περαιτέρω αύξηση των ενεργειακών δαπανών των νοικοκυριών

Του **ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ**
a.kontis@realnews.gr

Αμεσες αναμένονται να είναι οι συνέπειες των πρόσφατων πυρκαγιών στη βορειοανατολική Αττική, καθώς, σύμφωνα με τους επιστήμονες, η απώλεια δασικού όγκου πρόκειται να επιδεινώσει τις κλιματικές συνθήκες σε ολόκληρο το Λεκανοπέδιο από τους επόμενους κιόλας μήνες. Οι ειδικοί μιλούν ήδη για μεγάλη επιβάρυνση της ατμόσφαιρας. Στον αέρα που αναπνέουν οι κάτοικοι της Αττικής έχουν συγκεντρωθεί επικίνδυνα μικροσωματίδια, τα οποία σε ένα ποσοστό είναι και τοξικά, καθώς, εκτός από τη βλάστηση, στις φλόγες παραδόθηκαν και κατοικίες, αυτοκίνητα και επιχειρήσεις.

Πολύ γρήγορα, όμως, εκτιμάται ότι θα φανούν και οι επιπτώσεις στο κλίμα της πρωτεύουσας. Εκτός από την ικανότητά τους να ρυθμίζουν τη θερμοκρασία, τα δάση συμβάλλουν και στον αριθμό των βροχοπτώσεων, με τους ειδικούς να προβλέπουν έναν ακόμη πιο θερμό και άνυδρο χειμώνα για το 2025. Οι επιπτώσεις είναι πολλαπλές, καθώς οι πυρκαγιές αναμένεται να επηρεάσουν και την οικονομία των νοικοκυριών, αυξάνοντας τις ενεργειακές τους δαπάνες, ενώ μπορεί να αποτελέσουν την αιτία για μια νέα καταστροφή, με την εκδήλωση πλημμυρών σε αρκετά σημεία των πληγισών περιοχών.

Ατμόσφαιρα

Για τουλάχιστον έναν μήνα, οι συγκεντρώ-

Ποιες θα είναι οι συνέπειες στην Αττική

σεις των μικροσωματιδίων στην ατμόσφαιρα της Αττικής εκτιμάται ότι θα βρίσκονται πολύ κοντά στο ασφαλές όριο που θέτει ο ΠΟΥ. Η ποιότητα της ατμόσφαιρας αναμένεται να βελτιωθεί μόνο μετά τις πρώτες βροχές, όμως οι νέες έρευνες δείχνουν ότι οι περιστατικές πυρκαγιές μπορούν να υποβαθμίζουν τον αέρα μιας πόλης μέχρι και πολλούς μήνες μετά την εκδήλωσή τους.

Ενώ οι φωτιές μαίνονταν, υπήρξε μεγάλη διασπορά καπνού και στάχτης σε όλο το Λεκανοπέδιο, με αποτέλεσμα στη Γλυφάδα, πολλά χιλιόμετρα μακριά από τη φωτιά, να καταγράφονται έως και 200 μικρογραμμάρια μικροσωματιδίων ανά κυβικό μέτρο αέρα, ενώ το ασφαλές όριο είναι τα 20 μικρογραμμάρια. Σε άλλες περιοχές της Αττικής, η κατάσταση ήταν ακόμα χειρότερη, όπως τονίζει ο **Κωνσταντίνος Καρτάλης**, καθηγητής Φυσικής Περιβάλλοντος και μέλος της επιστημονικής επιτροπής της Ε.Ε. για την Κλιματική Αλλαγή. «Με τις φωτιές, η ποιότητα του αέρα υποβαθμίζεται λόγω των αιωρούμενων σωματιδίων που εκλύονται στην ατμόσφαιρα. Είναι χαρακτηριστικό ότι και σε αυτές τις δασικές πυρκαγιές σημειώθηκε υπέρβαση του ορίου που θέτει ο ΠΟΥ κατά 20 φορές», αναφέρει ο καθηγητής του ΕΚΠΑ.

«Το κύριο στοιχείο που παράγει η φωτιά είναι το μονοξείδιο του άνθρακα, το οποίο σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να αποβεί ακόμα και θανατηφόρο. Η ανησυχία στην προκειμένη περίπτωση όμως είναι ότι, λόγω των όσων κάπκαν κοντά στον αστικό ιστό, στην ατμόσφαιρα εκλύθηκαν σωματίδια από πολλά χημικά προϊόντα. Αυτό μπορεί να δημιουργήσει ένα τοξικό μείγμα που αιωρείται στην ατμόσφαιρα, το οποίο μπορεί να επιπτεθεί ακόμα και στα πιο απομακρυσμένα μέρη του βρογχικού συστήματος», λέει η πρόεδρος της Ενωσης Πνευμονολόγων Ελλάδος, **Σταματούλα**

Τσικρικά, επισημαίνοντας πως οι πολίτες που αντιμετωπίζουν ενοχλήσεις αυτές τις ημέρες θα πρέπει να αναζητήσουν ιατρική φροντίδα. «Ανάλογα με το πόσο έχει εκτεθεί κανείς στον επιβαρυσμένο αέρα, μπορεί να εμφανίσει ερεθιστικό βήχα, δυσφορία στο στήθος, δυσκολία στην αναπνοή. Ειδικά τα μικρά παιδιά, οι έγκυες και όσοι έχουν χρόνια προβλήματα θα πρέπει να σπεύσουν να εξεταστούν, αν έχουν τέτοια συμπτώματα», σημειώνει η Στ. Τσικρικά, εκφράζοντας και τον προβληματισμό για την κατάσταση που θα επικρατήσει στην πρωτεύουσα τους επόμενους μήνες. «Έρευνες στις ΗΠΑ δείχνουν ότι υπάρχει αύξηση έως και 30% στα περιστατικά κρίσεων άσθματος, ακόμα και έναν μήνα μετά από μια πυρκαγιά. Στον Καναδά, μια μελέτη δείχνει ότι υπάρχει επιβάρυνση ακόμα και έξι μήνες μετά από μια πυρκαγιά. Είναι όμως πολύ δύσκολο να κατανοήσουμε τις μακροπρόθεσμες συνέπειες», λέει η πρόεδρος της Ενωσης Πνευμονολόγων.

Ο καύσωνας του 2025

Όπως έχει δείξει έρευνα του ΕΚΠΑ, οι πυρκαγιές επιβαρύνουν το κλίμα της Αττικής αλλά και το μικροκλίμα της Αθήνας, καθώς η απώλεια δασικών εκτάσεων επιβαρύνει το θερμικό περιβάλλον, περιορίζοντας τη δροσιστική επίδραση των δένδρων και αποδυναμώνοντας τους λεγόμενους διαδρόμους αερισμού, δηλαδή τη ροή αερίων μαζών λόγω της επικοινωνίας πράσινων χώρων μεταξύ τους. «Με άλλα λόγια, μειώνεται η ανθεκτικότητα του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Αθήνας στις υψηλές θερμοκρασίες και τους καύσωνες, δηλαδή στο κύριο πρόβλημα που αντιμετωπίζει η Αθήνα λόγω της κλιματικής αλλαγής. Στην πράξη, αν το 2025 προκύψει ένας αντίστοιχος καύσωνας με τον φετινό, η θερμική δυσφορία θα είναι αυξημένη και οι επιπτώσεις στον πληθυσμό και στις παραγωγικές δραστηριότητες περισσότερες», αναφέρει ο Κ. Καρτάλης.

«Μόνο ένα δένδρο, κάτω από τη σκιά του, μπορεί να ρίξει έως και τρεις βαθμούς Κελσίου τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Σκεφτείτε ποια είναι η κατάσταση τώρα που έχουν χαθεί τόσα δένδρα, τα οποία δεσμεύουν τα σωματίδια και απελευθερώνουν οξυγόνο», αναφέρει ο **Βασίλης Δρόσος**, καθηγητής Δασολογίας στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, επισημαίνοντας ότι πρέπει να γίνουν άμεσες προσπάθειες για την ανασύσταση της βλάστησης που καταστράφηκε. «Η απώλεια δάσους δεν πρέπει να θεωρείται οριστική. Αντίθετα, χρειάζεται να καταβληθούν περισσότερος κόπος και χρήμα, για να ξανακερδίσουμε όσο το δυνατόν περισσότερο μέρος του πρασίνου που κάπκε», προσθέτει ο καθηγητής.

Σε αντίθετη περίπτωση, αν η απώλεια των δασών γίνει μόνιμη, τότε θα είναι ακόμα μεγαλύτερη η επιτάχυνση των κλιματικών αλλαγών που ευθύνονται για την υπερθέρμανση της Αττικής. «Οι πυρκαγιές εκπέμπουν επίσης σημαντικές ποσότητες θερμοκηπιακών αερί-

