

Για ολόκληρο το βόρειο μέτωπο της Αττικής, από τις Αχαρνές έως τα Μελίσια, την Κηφισιά και την Πεντέλη, ο φετινός χειμώνας δεν θα είναι ο ίδιος με τον περσινό

# Έγινε στάχτη το νεαρότερο δάσος

Δύσκολα θα αναγεννηθεί με φυσικό τρόπο – Χρειάζεται τεχνητή δενδροφύτευση

Το νεαρότερο δάσος της Πεντέλης – ίσως και ολόκληρης της Αττικής, όπως λένε οι δασολόγοι – έγινε στάχτη την Πέμπτη. Περισσότερα από 5.500 στρέμματα, τα περισσότερα με πεύκα ηλικίας έως 25 ετών, έγιναν κάρβουνο. Όπως επισημαίνουν οι ειδικοί, «πολύ δύσκολα θα αναγεννηθούν με φυσικό τρόπο».

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΩΛΑΣ

«**Τ**ο τμήμα του δάσους που χάθηκε – καλέπιος πεύκη – ήταν δασική έκταση που είχε καταστραφεί και πάλι πριν από αρκετά χρόνια. Ήταν σε εξέλιξη η διαδικασία φυσικής αναγέννησης του δάσους. Δύο φορές καμένα πευκοδάση όμως δεν μπορούν να αναγεννηθούν. Θα χρειαστεί τεχνητή δενδροφύτευση, διαδικασία δηλαδή που απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή προκειμένου να πετύχει», υπογραμμίζει ο περιβαλλοντολόγος κ. Κ. Παπακωνσταντίνου, μέλος της Ορνιθολογικής Εταιρείας. Όπως συμπληρώνει, τα δέντρα αυτών της ηλικίας δεν έχουν τόσο δυνατός καρπούς ώστε να μπορέσουν να φυτρώσουν νέα μικρά δεντράκια.

«Μετά την πυρκαγιά ο τεράστιος φυσικός ταμειεύρας του δάσους έχει καταστραφεί και ο κίνδυνος πλημμυρών είναι προφανής.

Γι' αυτό, πριν από οποιαδήποτε αναδάσωση, πρέπει να γίνουν τα κατάλληλα έργα αποτροπής της διάβρωσης και συγκράτησης των επιφανειακών υδάτων. Ωστόσο, ο χρόνος μέχρι τα πρωτοβρόχια είναι ιδιαίτερα μικρός», λέει ο δρ. Ευθ. Λέκκας, καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και ειδικός σε θέματα Διαχείρισης Καταστροφών.

**Ο κίνδυνος.** Ο καθηγητής υπογραμμίζει πάντως ότι «εάν δεν γίνουν αυτά τα έργα, υπάρχει κίνδυνος να παρασυρθεί έδαφος, χώμα, να καθούν οι οργανικές εκείνες ουσίες που θα μπορούσαν να λειτουργήσουν ως λίπασμα σε νέα δεντράκια. Η Πεντέλη αποτελεί όχι απλά περιστατικό δάσος, αλλά δάσος μέσα στην πόλη δεδομένου ότι ο οικιστικός ιστός συμπλέκεται με τη βλάστηση. Το χτύπημα αυτήν τη φορά ήταν στην καρδιά της πόλης και όχι στις παρυφές της», συμπληρώνει.

«Ένα είναι σίγουρο. Για ολόκληρο το βόρειο μέτωπο της Αττικής, από τις Αχαρνές έως τα Μελίσια, την Κηφισιά και την Πεντέλη, ο φετινός χειμώνας δεν θα είναι ο ίδιος με τον περσινό. Η πρώτη διαφορά που θα αισθανθούν οι κάτοικοι είναι στο κλίμα. Θα λείψει το αεράκι, θα αυξηθεί η μέση θερμοκρασία, θα είναι πιο έντονες οι βροχοπτώσεις», λέει από τη δική του πλευρά ο περιβαλλοντολόγος κ. Φίλιππος Κυρκίτσος.

**Καυτός αέρας.** Μάλιστα, οι ειδικοί σημειώνουν ότι οι επιπτώσεις – ύστερα και από τη μεγάλη καταστροφή της Πάρνηθας – είναι προσθετικές. «Ο αέρας που φτάνει στην

**Το μέγεθος της καταστροφής**

5.500 στρέμματα έγιναν κάρβουνο

Από τα νεαρότερα σε όλη την Πεντέλη ήταν το δάσος που κάπκε

Η συγκεκριμένη έκταση είχε ξανακαεί

Η ηλικία των δέντρων χαλεπίου πεύκης ήταν από 12 έως 25 ετών

Οι επιπτώσεις

Κίνδυνοι πλημμυρών σε Νέα Πεντέλη, Μελίσια, Βριλήσσια, Μαρούσι, Κηφισιά

Αλλαγή μικροκλίματος στις παραπάνω περιοχές τον χειμώνα

Αύξηση θερμοκρασίας, μείωση φυσικής δροσιάς

ΔΑΣΟΛΟΓΟΙ

**Αδύνατη η φυσική αναγέννηση**

Τα δέντρα που κάπκαν είχαν αδύναμο σπόρο που δεν δίνει νέα δέντρα

## Καταγραφή των ζημιών και οικονομική ενίσχυση

Στην Πεντέλη θα ισχύσει ό,τι ακριβώς και για τις καμένες περιοχές στην Πάρνηθα, τόνισε χθες ο υπουργός ΠΕΧΩΔΕ Γιώργος Σουφλιάς. Στις πληγείσες από την προχθεσινή πυρκαγιά περιοχές βρίσκονται συνεργεία του ΥΠΕΧΩΔΕ και της νομαρχίας για την καταγραφή των ζημιών. Όπως έγινε χθες γνωστό, θα δοθεί άμεση οικονομική ενίσχυση 150.000 ευρώ στη Νέα Πεντέλη και από 100.000 ευρώ στους Δήμους Μελισσιών και Κηφισιάς προκειμένου να καλυφθούν οι πρώτες ανάγκες των πληγέντων από τη φωτιά.

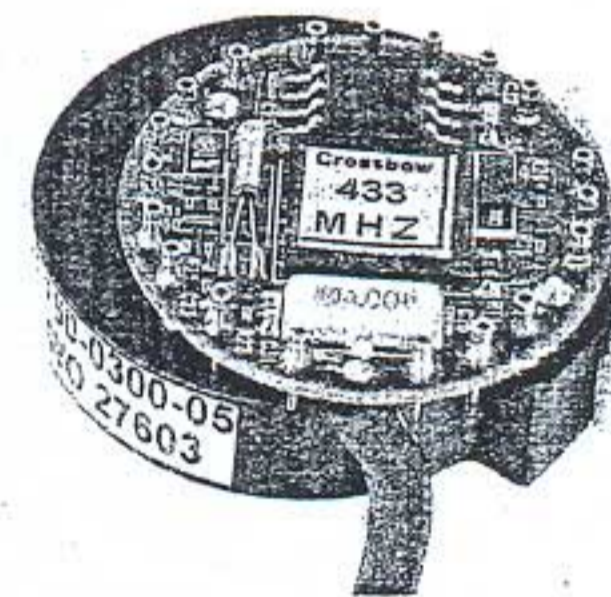
Θα λείψει το αεράκι, θα αυξηθεί η μέση θερμοκρασία και θα είναι πιο έντονες οι βροχοπτώσεις

## ΝΗΠΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

### Ήταν έγκλημα εξ αμελείας

Έγκλημα εξ αμελείας ήταν η φωτιά που έκανε στάχτη τον τελευταίο πνεύμονα της Αθήνας. Όπως αποκαλύπτει στα «ΝΕΑ» ο καθηγητής Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, ειδικός σε θέματα διαχείρισης Καταστροφών δρ Ευθύμιος Λέκκας «στη Νέα Πεντέλη λειτουργούσε πιλοτικά εδώ και αρκετούς μήνες πρόγραμμα ψηφιακής προειδοποίησης σε περίπτωση ανίχνευσης καπνού ή φωτιάς. Η Πυροσβεστική είχε τη δυνατότητα να γνωρίζει από την πρώτη στιγμή την εκδήλωση της φωτιάς».

Η λειτουργία του συστήματος βασιζόταν στην τοποθέτηση αισθητήρων ανά 100 μέτρα καμουφλαρισμένων μέσα στο δάσος, οι οποίοι ανίχνευαν την παρουσία φωτιάς ή καπνού. «Κάθε τέτοιος αισθητήρας διαθέτει ηλεκτρονικό θερμόμετρο, μονάδα ασύρματης επικοινωνίας και μικροϋπολογιστή. Με αυτούς ήταν γνωστή σε πραγματικό χρόνο η θερμοκρασία σε ολόκληρο το δάσος. Αν κατέγραφαν απότομη αύξηση της ενεργοποιούσαν συναγερμό στέλνοντας σήμα στο ειδικό κέντρο υποδοχής των σημάτων που είναι εγκατεστημένο στο Πολυτεχνείο», λέει ο δήμαρχος Νέας Πε-



Στη Νέα Πεντέλη είχαν τοποθετηθεί αισθητήρες ανά 100 μέτρα καμουφλαρισμένοι μέσα στο δάσος, οι οποίοι ανίχνευαν την παρουσία φωτιάς ή καπνού

ντέλης κ. Κώστας Κοσοβίτσας.

**Ψηφιακοί χάρτες.** Το πρόγραμμα, που είχε χρηματοδοτηθεί από το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, προβλέπει ακόμα και τη δημιουργία τρισδιάστατων ψηφιακών χαρτών οι οποίοι σε πραγματικό χρόνο αποτυπώνουν την κατάσταση της θερμοκρασίας στο δάσος, αλλά και την απεικόνιση όλων των δυνατών σεναρίων σε περίπτωση πυρκαγιάς, λαμβάνοντας υπ' όψιν και τις κλιματολογικές συνθήκες. Έτσι όλοι οι αρμόδιοι φορείς είναι σε θέση να πάρουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν καταστροφών.

«Ταυτόχρονα», συμπληρώνει ο κ. Λέκκας, «το δάσος βρισκόταν σε στέννη επιτήρηση με άμεση παρατήρηση από ειδικούς χώρους τους οποίους επάνδρωναν κυρίως εθελοντές των τοπικών κοινοτήτων και δήμων, αλλά και δασοπυροσβέστες. Όλα δείχνουν ότι ο συναγερμός δόθηκε έγκαιρα. Τα επιχειρησιακά σχέδια όμως που χρησιμοποιήθηκαν ήταν νηπιακού χαρακτήρα. Δεν είχαν προφανώς δοκιμαστεί στην πράξη, και δεν έλαβαν υπ' όψιν τους όλα τα σενάρια».

Αττική δεν θα περνά πάνω από δάση αλλά από καμένες μαύρες εκτάσεις. Δεν θα ψύχεται αλλά αντίθετα θα θερμαίνεται και πολύ μάλιστα. Τα βόρεια προάστια θα δέχονται ζεστό και όχι δροσερό αέρα. Η Αθήνα πέρα από τη θαλάσσια αύρα δεν θα έχει άλλους μη-

χανισμούς μείωσης της θερμοκρασίας της», υπογραμμίζει ο επικεφαλής του ελληνικού γραφείου της Greenpeace κ. Νίκος Χαραλαμπίδης.

«Οι τρεις βασικές μονάδες δροσισμού του Λεκανοπεδίου – Πάρνηθα, Πεντέλη και Υ-

μπτός – υπέστησαν σοβαρές ζημιές από το καλοκαίρι. Το πρόσθετο θερμικό φορτίο που δέχεται πλέον η πόλη είναι παραπλήσιο με αυτό που δημιουργεί η κίνηση των αυτοκινήτων. Απλά, είναι σαν να διπλασιάσαμε τα αυτοκίνητα στο Λεκανοπέδιο».