

# Η φωτιά «καίει» ακόμη τη Ρόδο

Ανυπολόγιστες οι επιπτώσεις και στο θαλάσσιο περιβάλλον από τη στάχτη

Ανυπολόγιστες είναι οι επιπτώσεις στο περιβάλλον από την καταστροφική πυρκαγιά στη Ρόδο. «Τηρουμένων των αναλογιών, η καταστροφή είναι ανάλογη με αυτή της Πελοποννήσου», επισημαίνει ο καθηγητής Γεωλογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών Ευθύμιος Λέκκας, ο οποίος βρέθηκε στο νησί ως επικεφαλής επιστημονικού κλιμακίου με σκοπό την εκτίμηση των συνεπειών από την πυρκαγιά.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Χρήστος Μανωλάς

«Από τις 23 έως τις 27 Ιουλίου έγιναν κάρβουνο 131.000 στρέμματα, η συνολική έκταση του δάσους πριν από την πυρκαγιά ήταν 450.000 στρέμματα. Κάπκε δηλαδή σχεδόν το ένα τέταρτο του δάσους», λέει ο καθηγητής. «Οι επιπτώσεις αφορούν και το θαλάσσιο περιβάλλον». Όπως αναφέρει ο κ. Λέκκας, στην καμένη έκταση «που είναι τεράστια για τα δεδομένα του νησιού» υπάρχουν τόνοι στάχτης. «Σε αυτήν ανιχνεύσαμε, μεταξύ των άλλων, ποσότητα βαρέων μετάλλων. Αυτό

## Οι συνέπειες της πυρκαγιάς στη Ρόδο

1. Η θάλασσα επιβαρύνεται με βαρέα μέταλλα και τόνους στάχτης
2. Έντονος ο κίνδυνος πλημμυρών στην περιοχή Λάρδος
3. Υποβαθμίζεται η τεχνητή λίμνη στην περιοχή Λάερμα
4. Κίνδυνος ερημοποίησης
5. Υποχώρηση των υπόγειων υδάτων σε όλη την περιοχή, κίνδυνος υφαλμύρωσης

Κλιμάκιο του Εργαστηρίου Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Πανεπιστημίου Αθηνών βρέθηκε στη Ρόδο και εκτίμησε τις συνέπειες από την πυρκαγιά που έπληξε το νησί στα τέλη Ιουλίου

Η καμένη έκταση



Πηγή: Εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Πανεπιστημίου Αθηνών

## Παρατηρητήριο στις καμένες περιοχές

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ** γεωλογικών και άλλων φυσικών φαινομένων εγκατέστησε στις καμένες περιοχές της Ρόδου το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τα ευρήματά του θα είναι διαθέσιμα στο κοινό μέσω του

Διαδικτύου. Θα γίνεται λεπτομερής καταγραφή των βροχοπτώσεων, τυχόν πλημμυρικών επεισοδίων, της διάβρωσης του εδάφους αλλά και της φυσικής αναγέννησης των πεύκων. Θα αναλύονται τα συστατικά του εδάφους, η

ποιότητα των νερών των ποταμών και της θάλασσας και θα παρακολουθείται η στάθμη των υπόγειων υδάτων. Θα συλλεχθούν στοιχεία ακόμα και για τυχόν κλιματικές αλλαγές εξαιτίας των καμένων εκτάσεων.

## Πλημμύρες με την πρώτη βροχή

**ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ** από την πυρκαγιά δεν περιορίζονται στη θάλασσα, σύμφωνα με τα ευρήματα των επιστημόνων. Υπάρχει έντονος κίνδυνος πλημμυρών στην περιοχή της Λάρδου. «Δύο ποτάμια διαρρέουν τη Λάρδο. Το δάσος αποστράγγιζε το νερό που κατέληγε στα ποτάμια. Έτσι όπως είναι πλέον η κατάσταση, με την πρώτη δυνατή βροχή υπάρχει σοβαρός κίνδυνος να ανέβει η στάθμη του νερού και αυτό να παρασύρει χώμα, πέτρες και άλλα υλικά. Απαιτούνται άμεσα αντιπλημμυρικά έργα», επισημαίνει ο καθηγητής. Αναμένεται να υποβαθμιστεί και η τεχνητή λίμνη κοντά στο χωριό Λάερμα, η οποία δημιουργήθηκε από το φράγμα Γαδουρά και κύριο χαρακτηριστικό της είναι η σπάνια πανίδα και κλωρίδα. Τα νερά όμως που θα πέφτουν στο εξής στη λίμνη θα παρασύρουν στάχτη, η οποία θα κατακάθεται στον πυθμένα της. «Θα έχουμε δηλαδή επανάληψη του φαινομένου που δυστυχώς περιμένουμε και στον βυθό της θάλασσας», σύμφωνα με τα συμπεράσματα της έρευνας. Ο κίνδυνος ερημοποίησης και διάβρωσης του εδάφους είναι επίσης υπαρκτός, όπως συμβαίνει κάθε φορά ύστερα από μεγάλη πυρκαγιά.

## ΚΑΝΚΑΝ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Μαζί με τα δένδρα κήκων σκουπίδια, πλαστικές σακούλες και λάστιχα και ανιχνεύθηκαν στη στάχτη βαρέα μέταλλα



«Κανείς δεν αποκλείει την περίπτωση να περάσουν τα βαρέα μέταλλα ακόμα και στην τροφική αλυσίδα, μέσω των ψαριών», επισημαίνει ο κ. Ευθύμιος Λέκκας που βρέθηκε στο νησί ως επικεφαλής επιστημονικού κλιμακίου με σκοπό την εκτίμηση των συνεπειών από την πυρκαγιά

σημαίνει ότι μαζί με τα δένδρα κήκων σκουπίδια, πλαστικές σακούλες, λάστιχα αυτοκινήτων, οδικές πινακίδες. Οι βροχές του Σεπτεμβρίου θα παρασύρουν αυτό το υλικό με τα υπολείμματα της στάχτης στη θάλασσα. Αυτό δεν διαλύεται στο νερό, αλλά επικάθεται στον πυθμένα. Ο βυθός θα καλυφθεί από αυτό το υλικό, με ό,τι αυτό συνεπάγεται για τη κλωρίδα και την πανίδα. Ταυτόχρονα η θάλασσα θα χάσει αυτό το ωραίο μπλε χρώμα, και θα αποκτήσει ένα γκρι».

Αυτό που ανησυχεί περισσότερο τους επιστήμονες είναι τα βαρέα μέταλλα που εντοπίστηκαν στη στάχτη: θειικά, νιτρικά, φωσφορικά, χαλκός, ψευδάργυρος, μόλυβδος, κάδμιο, κοβάλτιο, νικέλιο είναι υλικά επικίνδυνα. «Κανείς δεν αποκλείει την περίπτωση να περάσουν ακόμα και στην τροφική αλυσίδα, μέσω των ψαριών», λέει ο κ. Λέκκας.

Το φαινόμενο δεν είναι μόνο ελληνικό. Στη Καλιφόρνια, που πέρσι τέτοιο καιρό είχε υποστεί μεγάλες καταστροφές από δασικές πυρκαγιές, οι έρευνες έδειξαν ότι το παχύρρευστο υλικό είχε εξαπλωθεί σε μεγάλη έκταση νεκρώνοντας κάθε είδους ζωντανού οργανισμού. «Αυτό που ουσιαστικά σώζει τη Ρόδο, είναι το γεγονός ότι σε μικρή απόσταση από την ακτή βαθαίνει η θάλασσα. Το μεγάλο βάθος ευνοεί τη διασπορά αυτού του υλικού», λένε οι επιστήμονες.

## Πυρκαγιές σε στρατόπεδα

**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ** υλικό που χρησιμοποιείται στην εκπαίδευση κάπκε σε μονάδα Μηχανικού στο Πολύκαστρο Κιλκίς, όταν φωτιά πέρασε στο στρατόπεδο χτες το μεσημέρι, απειλώντας τις εγκαταστάσεις. Την ίδια ώρα άλλη φωτιά απείλησε στρατόπεδο στην Άσσηρο Θεσσαλονίκης.

Η φωτιά στο Πολύκαστρο άρχισε κοντά στο στρατόπεδο και, παρά τη συμμετοχή στρατιωτών

στην αντιμετώπισή της, προχώρησε και μέσα στο στρατόπεδο, όπου έκαψε εκπαιδευτικό υλικό (στόχους κ.λπ.) που ήταν στοιβαγμένο κοντά στην περίφραξη... Η φωτιά ελέγχθηκε σε περίπου μία ώρα και στην κατάσβεσή της συνέβαλαν δυνάμεις στρατού και πυρόσβεσης, καθώς και εναέρια μέσα.

Η άλλη φωτιά στην Άσσηρο είχε αρχίσει μία ώρα νωρίτερα,

αλλά οι δυνάμεις πυρόσβεσης την ανέκοψαν 50 μέτρα από το στρατόπεδο. Πηγές του ΓΕΣ διατύπωναν την εκτίμηση ότι ήταν τυχαία η χρονική σύμπτωση των πυρκαγιών κοντά στα δύο στρατόπεδα, ενώ για τα αίτια ανέφεραν ότι τις έρευνες κάνει η Πυροσβεστική Υπηρεσία. Δίλωσαν επίσης ότι δεν υπήρχαν ενδείξεις για σκόπημη ενέργεια με στόχο τα στρατόπεδα.

## Νεοσύλλεκτος νεκρός από ναρκωτικά

**ΝΕΚΡΟΣ**, ύστερα από δώδεκα ολόκληρες ημέρες από τη στιγμή που είχε δηλωθεί η εξαφάνισή του στην αστυνομία, βρέθηκε μέσα σε στρατόπεδο στο Κιλκίς 21χρονος νεοσύλλεκτος στρατιώτης από χρήση ναρκωτικών.

Το πτώμα του άτυχου στρατιώτη βρέθηκε σε κατάσταση προχωρημένης σήψης συνάδελφοί του μέσα σε αποθήκη σε χώρο του Στρατοπέδου - Κέντρου Εκπαίδευσης Νεοσυλλέκτων Καμπάνη. Στο μπράτσο του ήταν καρφωμένη σύριγγα

με υπολείμματα ναρκωτικής ουσίας, ενώ όπως διαπίστωσε ο ιατροδικαστής ο νεοσύλλεκτος έκανε την τελευταία μοιραία δόση πριν από περίπου 12 ημέρες.

Εξάλλου, σε κωματώδη κατάσταση μέσα σε στρατόπεδο στην Κοζάνη βρέθηκε ένας ακόμα στρατιώτης, που υπέκυψε αργότερα στο νοσοκομείο. Εντοπίστηκε από συναδέλφους του κλειδωμένος σε τουαλέτα του στρατοπέδου του Α' Σώματος Στρατού όπου υπηρετούσε.