



# Υγειονομικός εφιάλης μετά τις πλημμύρες

Θα χρειαστεί να περάσουν αρκετά χρόνια για την επανακαθιέρωση των πλημμυρισμένων εδαφών, λένε οι επιστήμονες, που επισημαίνουν την ανάγκη για απολύμανσεις κυρίων

Του **ΑΡΗ ΣΚΑΛΑΙΟΥ**  
a.skaliou@realnews.gr

**Σ**ε κλοιό μολυσματικών ασθενειών βρίσκονται οι κάτοικοι της Θεσσαλίας, με τους ειδικούς να κάνουν λόγο για «υγειονομική βόμβα», πρωτοφανή για τα ελληνικά δεδομένα.

Επικίνδυνες λοιμώδεις νόσοι και μικρόβια, όπως λείψανισα από τα τρωκτικά, δυσεντερία, γαστρεντερίτιδα, ηπατίτιδα, σαλμονέλα και τόσα άλλα, απειλούν δυνητικά όλους τους κατοίκους της Θεσσαλίας, ενώ από τα κουνούπια αναμένεται να αυξηθούν τα κρούσματα του ιού του Δυτικού Νείλου.

Το μολυσματικό φορτίο συνθέτουν πάνω από 150.000 νεκρά ζώα σε αποσύνθεση, πλημμυρισμένοι βόθροι, κατεστραμμένοι βιολογικοί καθαρισμοί και ένα «σακασιμένο» αποχετευτικό δίκτυο, που προσέθεσαν στην περιοχή τεράστιες ποσότητες λυμάτων.

Αυτό το φορτίο αναμείχθηκε με τόνους τοξικών υλικών, όπως λιπάσματα, χημικά, φυτοφάρμακα, εντομοκτόνα, αλλά και πετρέλαιο, λάδια και βιομηχανικά υλικά που διοχετεύτηκαν μέσα στα σπίτια και στα εδάφη, με άγνωστες μέχρι στιγμής συνέπειες.

Όπως επισημαίνει στη **Realnews** ο καθηγητής Υγιεινής και Επιδημιολογίας **Χαρίλαος Κουτής**, επειδή το μικροβιακό φορτίο είναι πολύ μεγάλο, τα σπίτια δεν πρέπει να καθαριστούν από τους κατοίκους, αλλά να απολυμανθούν από ειδικά συνεργεία.

Μέχρι στιγμής, όμως, τα σπίτια καθαρίζονται από τους πολίτες. Κατάλληλο υλικοτεχνικό εξοπλισμό και απολυμαντικά για οχήματα και προσωπικό χρησιμοποιεί μόνο ο Ειδικός Διακλαδικός Λόχος Αντιμετώπισης Πυρηνικής - Βιολογικής - Χημικής Αμυνας του ΓΕΕΘΑ, που έφτασε στην περιοχή με αποστολή την εγκατάσταση πέντε σταθμών απολύμανσης.

Ειδικό επιστήμονες παραθέτουν στην «R» αναλυτικά τους κινδύνους που διατρέχουν οι κάτοικοι της Θεσσαλίας και μιλούν για το πώς πρέπει να αντιμετωπιστούν οι επιπτώσεις της καταστροφής.



«Βαρύ παθογόνο φορτίο»

**Δημοσθένης Σαργγιάννης**  
Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μηχανικής, ΑΠΘ

«**Η ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ** για την εμφάνιση ασθενειών είναι πολύ μεγάλη, καθώς το παθογόνο φορτίο είναι σημαντικό. Προέρχεται από τοξικά υλικά, όπως πετρέλαιο, φυτοφάρμακα, χημικά, αλλά και από την αποσύνθεση νεκρών ζώων και την υπερχειλίση βόθρων, που προκαλούν δυσεντερίες και άλλες επιπλοκές. Μέχρι να δοθούν διαβεβαιώσεις από τις Αρχές, επιβάλλεται οι κάτοικοι να πίνουν εμφιαλωμένο νερό, να μαγειρεύουν με αυτό και να πλένονται με αυτό. Απαραίτητως γάντια και απολύμανση σε όποιον έρχεται σε επαφή με τα λιμνάζοντα. Απαιτούνται συνεχείς αναλύσεις και έλεγχοι επί μήνες ώστε να φτάσουμε σε μια ασφαλή κατάσταση. Για την επανακαθιέρωση εδαφών ίσως να απαιτηθούν πολλά χρόνια.

Χρειάζεται εγρήγορση από τις Αρχές και πληροφόρηση του πληθυσμού. Υπάρχει, όμως, και η πιθανότητα μόλυνσης από τοξικά υλικά, αγροβιομηχανικά υλικά που χρησιμοποιούνται, βιομηχανικά λάδια, πετρελαιοειδή, καθώς η επαφή μπορεί να προκαλέσει τοξικολογική μόλυνση. Επιπλέον, οι θαλάσσιοι οργανισμοί μπορεί να επηρεαστούν. Θα μας το δείξουν οι έρευνες μετά την αποστράγγιση των υδάτων, για να δούμε πόσο βαθιά έχει προχωρήσει η όποια μόλυνση».



«Μοιθυματικό και επικίνδυνο νερό»

**Γίκας Μαγιορκίνης**  
Καθηγητής Υγιεινής και Επιδημιολογίας, ΕΚΠΑ

«**ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΕΣ** συνέπειες, αυτό που φοβόμαστε βρίσκεται στο λιμνάζον νερό, το οποίο είναι δυνητικά μολυσματικό και επικίνδυνο, καθώς ήρθε σε επαφή με αποχετεύσεις, αγωγούς και βόθρους. Υπάρχει ο κίνδυνος κάτοικοι να κολλήσουν ασθένειες, όπως γαστρεντερίτιδες, ηπατίτιδα Α και ηπατίτιδα Ε και ενδεχομένως λεπτοσπείρωση από τα νεκρά τρωκτικά. Όσοι έχουν κάνει το εμβόλιο στην παιδική τους ηλικία για την ηπατίτιδα Α δεν κινδυνεύουν. Αναμένουμε και αύξηση του πληθυσμού των κουνουπιών και, επειδή η περιοχή είναι ενδημική για τον ιό του Δυτικού Νείλου, υπάρχει πιθανότητα να δούμε αύξηση των κρουσμάτων. Δυστυχώς, πρέπει να έχει γίνει πρόσμεξη χημικών, όπως λιπάσματα και εντομοκτόνα ή πετρελαιοειδή, οπότε θα υπάρξουν και εκεί επικίνδυνες επιπτώσεις.

Όποιαδήποτε επαφή με το μολυσμένο πόσιμο νερό ή με τα λιμνάζοντα ύδατα μέσω του στόματος ή των ματιών ενέχει τον κίνδυνο μετάδοσης, όχι μόνο η κατανάλωση, αλλά και η χρήση του, όπως για το πλύσιμο των δοντιών».



«Απολύμανση από ειδικούς»

**Χαρίλαος Κουτής**  
Ομάδας Καθηγητής Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

«**ΤΑ ΥΛΙΚΑ** που κατέκλυσαν τις περιοχές φέρουν ένα πολύ μεγάλο μικροβιακό φορτίο, αλλά ταυτόχρονα και χημικό και τοξικό φορτίο. Στα σπίτια που έχουν κατακλυστεί από τα νερά πρέπει να γίνουν τα εξής: Η λάσπη από τα σπίτια πρέπει να απομακρυνθεί με μηχανικό τρόπο, σε κάδους. Τα σπίτια δεν πρέπει να καθαριστούν από τους κατοίκους. Δεν γνωρίζουν τους κινδύνους. Θα πρέπει η περιφέρεια και οι δήμοι με ειδικά συνεργεία, με ειδικές στολές, να τα καθαρίσουν, να τα απολυμάνουν και στη συνέχεια να τα δώσουν στους κατοίκους. Δεν μπορούν να κάνουν την απολύμανση οι ίδιοι οι κάτοικοι. Χρειάζονται ειδικά απολυμαντικά, διότι το μικροβιακό φορτίο της περιοχής είναι πολύ μεγάλο. Στα νεκρά ζώα, όπως είναι οι αρουραίοι, τα πρόβατα και οι αγελάδες, πρέπει να γίνει υγειονομική ταφή και όχι καύση.

Πρέπει οι γεωπόνοι να κάνουν εδαφικούς ελέγχους, ώστε να ξέρουμε ποια εδάφη είναι κατάλληλα για καλλιέργεια».

## ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΣΠΙΤΙΩΝ

**ΓΙΑ ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ** σπίτια που πρέπει να εγκαταλειφθούν ή και να γκρεμιστούν κάνουν λόγο οι ειδικοί του κλάδου των κατασκευών και της αντισεισμικής προστασίας. «Όλες οι κατηγορίες κατασκευών έχουν πρόβλημα. Όμως, όσα είναι πλινθόκτιστα είναι τελειωμένα, δεν έχουν κανένα περιθώριο να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια. Μιλάμε για κατεδάφιση και νέα κατασκευή», τονίζει ο Δημήτρης Παπανικολάου, καθηγητής Δυναμικής και Τεκτονικής Γεωλογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών και διευθυντής του Εργαστηρίου Τεκτονικής και Γεωλογικών Χαρτογραφιών.