

150 εκατ. ευρώ «βούλιαξαν» στη λίμνη Κάρλα

Τοξικό κοκτέιλ βακτηρίων και μικροοργανισμών στα νερά της λίμνης που, παρά τα έργα που έχουν γίνει, βρίσκεται στα πρόθυρα της απονέκρωσης

Της **ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ**
a.simitsiadi@realnews.gr

ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ για το μεγαλύτερο έργο επανασύστασης λίμνης σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για το οποίο έχουν δαπανηθεί μέχρι σήμερα περισσότερα από 150 εκατομμύρια ευρώ. Όμως, παρά τα έργα που έχουν γίνει, η Κάρλα... βρίσκεται σε οριακό σημείο, λόγω της ρύπανσης, και οι επιστήμονες προειδοποιούν πως για να σωθούν η Θεσσαλική λίμνη και το οικοσύστημα απαιτούνται έργα τα οποία έπρεπε εξ αρχής να έχουν γίνει και τα οποία ακόμη και σήμερα δεν προβλέπονται από τους αρμόδιους φορείς.

Οι μετρήσεις που γίνονται για την κατάσταση των νερών της Κάρλας από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας δείχνουν πως η επιβάρυνση των υδάτων βρίσκεται στο όριο συναγερμού. «Έχουμε εντοπίσει έναν συνδυασμό βακτηρίων και μικροοργανισμών, οι οποίοι υπό κατάλληλες συνθήκες μπορούν να γίνουν τοξικοί.

Μάλιστα, ανάμεσα στους μικροοργανισμούς που έχουμε βρει, πολλοί είναι παθογόνοι», αναφέρει μία εκ των επιστημόνων που συμμετέχουν στην έρευνα και καθηγήτρια στο τμήμα Βιολογίας του ΑΠΘ, **Μαρία Μουστάκα**.

Όπως εξηγεί η ίδια, αυτοί οι δυνητικά τοξικοί μικροοργανισμοί που έχουν αναλυθεί ξεπερνούν τα 100 εκατομμύρια ανά λίτρο νερού της λίμνης. Η τιμή αυτή απαντάται μόνο σε περιπτώσεις λιμνών που είναι υπερτροφικές και υποβαθμισμένες. Σε μια ολιγότροφη λίμνη που βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση, οι οργανισμοί αυτοί απουσιάζουν ή -αν παρουσιαστούν- θα βρίσκονται σε επίπεδα τουλάχιστον 1.000 φορές χαμηλότερα. Μάλιστα η καθηγήτρια ξεκαθαρίζει πως οι αιτίες που προκάλεσαν τους μαζικούς θανάτους ψαριών δεν σχετίζονται ούτε με έλλειψη οξυγόνου ούτε με υψηλή αλατότητα, όπως έχει ανακοινωθεί, αλλά **κάλλιστα ο καθένας από τους μικροοργανισμούς που εντοπίστηκαν θα μπορούσε να δημιουργήσει ένα τέτοιο φαινόμενο.**

Οι λόγοι που η Κάρλα έχει φτάσει σ' αυτήν την τραγική κατάσταση είναι πολλοί και, σύμφωνα με επιστήμονες αλλά και τον Φορέα Διαχείρισης, βασικό ρόλο έχει παίξει το γεγονός πως ορισμένα έργα που ήταν απαραίτητα να γίνουν δεν έχουν γίνει ούτε προβλέπεται να πραγματοποιηθούν. «Η λίμνη είναι ρηχή και προπάντων τα νερά που καταλήγουν εκεί από τον Πηνειό δεν είναι καθαρά. Είναι απαραίτητο για να βελτιωθεί η κατάσταση, η Κάρλα να βαθύνει, τα νερά της να ανανεώνονται και προπάντων να καθαρίζονται. Για την επαναδημιουργία της δεν έχουν τηρη-

θεί απαραίτητες προϋποθέσεις, μοιάζει σαν να γέμισε η περιοχή με νερό για να λέμε ότι έχουμε λίμνη», τονίζει η Μ. Μουστάκα.

Στο ίδιο μήκος κύματος κινείται και ο νεοσύστατος Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρουσου και Βελεστίνου, που ιδρύθηκε τον Μάρτιο, όμως δεν λειτουργεί πλήρως, με αποτέλεσμα οι απαραίτητες μετρήσεις στα νερά να αρχίσουν από τον επόμενο χρόνο. «Εκεί που σήμερα είναι η Κάρλα προηγουμένως υπήρχαν χωράφια που ήταν επιβαρυνμένα από τη χρήση αγροχημικών, όμως ποτέ δεν καθαρίστηκε το έδαφος πριν η περιοχή καλυφθεί με νερό», αναφέρει ο συντονιστής του φορέα, **Δημήτρης Μιχαλάκης**.

Φυτοφάρμακα

Ο Πηνειός, το ποτάμι που τροφοδοτεί την Κάρλα, είναι ο αποδέκτης υπολειμμάτων από φυτοφάρμακα και επικίνδυνων λυμάτων, τα οποία προέρχονται από δεκάδες επιχειρήσεις που λειτουργούν κατά μήκος του και από οικισμούς. Πρόσφατα και ύστερα από καταγγελίες που έγιναν στους Οικολόγους Πράσινους Θεσσαλίας, εντοπίστηκαν νέες εστίες ρύπανσης. Σωροί με συσκευασίες φυτοφαρμάκων, πολλά εκ των οποίων καίγονταν, βρίσκονταν πεταμένα δίπλα στο νερό, σε κανάλια που τροφοδοτούν τη λίμνη.

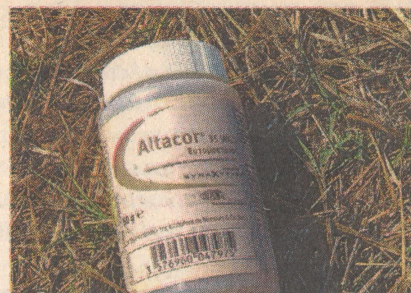
«Οι καταγγελίες από κατοίκους είναι πολλές και δεν είναι η πρώτη φορά που εντοπίζεται τόσο μεγάλη ποσότητα επικίνδυνων απορριμμάτων. Ειδικά φέτος, που υπήρξε πρόβλημα με ένα συγκεκριμένο έντομο που έπληξε το βαμβάκι, οι ποσότητες των συσκευασιών από χρησιμοποιημένα φυτοφάρμακα έχουν αυξηθεί», αναφέρει ο **Κυριάκος Τσίπης**, από τους Οικολόγους Πράσινους Θεσσαλίας.

Στην περιοχή της Ελασσόνας, κοντά στο χωριό Κλεισούρα, η κατάσταση που επικρατεί είναι χειρότερη. Σύμφωνα με τον Κ. Τσίπη, δύο μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες έχουν μετατρέψει ένα κοντινό ρέμα σε βόθρο. «Όλα τα λύματα από τις μονάδες καταλήγουν στο ρέμα, ενώ οι ίδιοι έχουν φτιάξει και ένα φράγμα για να τα συγκεντρώνουν. Η κατάσταση, όμως, γίνεται ακόμη πιο ζοφερή, καθώς μέρος αυτών των λυμάτων πηγαίνει στον Τιταρήσιο ποταμό, από και στον Πηνειό και φυσικά στην Κάρλα», εξηγεί ο ίδιος.

100
εκατ. μικροοργανισμοί ανά λίτρο νερού ζουν σήμερα στη λίμνη Κάρλα

ΚΑΝΕΝΑ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ!

ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ για την επανασύσταση της Κάρλας έχουν δαπανηθεί περισσότερα από 150 εκατομμύρια ευρώ, ενώ ο συνολικός προϋπολογισμός προβλέπεται να ξεπεράσει τα 250 εκατομμύρια. «Έχουν ολοκληρωθεί τρία βασικά έργα και έως το τέλος του χρόνου θα έχουν κατασκευαστεί ένας εκθεσιακός χώρος, το κέντρο πληροφόρησης, μονοπάτια και παρατηρητήρια», εξηγεί ο διευθυντής της Ειδικής Υπηρεσίας Δημοσίων Έργων Επαναδημιουργίας Κάρλας στο υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Κωνσταντίνος Δανιήλ. Ο ίδιος αναφέρει πως δεν υπάρχει καμία πρόβλεψη για έργα σχετικά με τον καθαρισμό των νερών του Πηνειού που καταλήγουν στη λίμνη, ενώ επιβεβαιώνει πως πριν γεμίσει ο ταμιευτήρας με νερό ουδέποτε τα εδάφη καθαρίστηκαν.



Ο Πηνειός, το ποτάμι που τροφοδοτεί την Κάρλα, είναι ο αποδέκτης υπολειμμάτων από φυτοφάρμακα και επικίνδυνα λύματα