



ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟ νομία

για το
Περιβάλλον

ΜΗΝΙΑΙΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΓΙΑ ■ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ■ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ■ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ■ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΚΟΛΥΜΠΗΣΤΕ ΑΦΟΒΑ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΠΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕ ΤΟ ΠΑΚΟΕ

ΣΕΛ. 5

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΗΜΕΡΑ ΑΓΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΟΡΤΗΣ



ΣΕΛ. 3



ΒΑΡΚΙΖΑ ΕΓΚΛΗΜΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΕΙΕΣ

► ΣΕΛ. 39

ΑΛΙΒΕΡΙ ΑΚΟΜΑ ΣΕ ΟΜΗΡΙΑ ΟΙ ΚΑΤΟΙΚΟΙ

► ΣΕΛ. 42



ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗ Η ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΜΑΣ

► ΣΕΛ. 46

ΕΦΙΑΛΤΗΣ Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

► ΣΕΛ. 49

ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΤΑ... ΕΜΒΡΥΑ

► ΣΕΛ. 52

**ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΟΥ**
ΒΟΗΘΗΣΕ ΤΟ ΝΑ ΣΕ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΣΩΣΤΑ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ



Του **Παναγιώτη Χριστοδουλάκη**

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

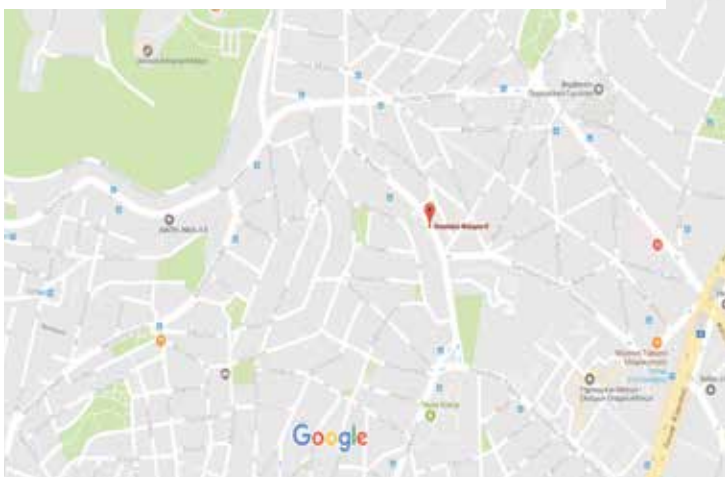
Το **ΠΑΚΟΕ** σαρανταεπτά (47) χρόνια, καθημερινά έχει συνειδητοποιήσει ότι το περιβάλλον ολοένα υποβαθμίζεται με την κλιματική αλλαγή και πιστεύει ότι αυτή, έχει **ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**, εξαιτίας συγκεκριμένων πηγών ρύπανσης και όχι αφηρημένων λέξεων, με αποτέλεσμα ουδείς «ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ» να τιμωρείται.

Η ατμόσφαιρα που μας πνίγει, τα νερά που μας μολύνουν και ρυπαίνουν, οι ακτινοβολίες που μας βομβαρδίζουν, οι οχετοί των βιομηχανικών και άλλων αποβλήτων, οι λίμνες και οι θάλασσες που έχουν γίνει «χαβούζες», τα φυτοφάρμακα

και λιπάσματα που δηλητηριάζουν την αλυσίδα της διατροφής μας...

ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΕΦΙΑΛΤΗΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΣ.
ΑΥΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΣΥΝΕΧΩΣ ΝΑ ΜΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΚΙΝΗΤΡΑ ΔΙΕΚΔΙΚΗΣΕΩΝ.
ΣΑΣ ΚΑΛΟΥΜΕ ΟΛΟΥΣ ΣΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΡΑΤΟΥΝΤΕΣ, ΣΤΙΣ 4 ΚΑΙ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ.
ΟΛΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΚΕΙ!!!

Η διεύθυνσή μας είναι: Νικολάου Φλώρου 8, Νέα Φιλοθέη



Ενώστε
τη φωνή
σας μαζί
μας

ΓΡΑΦΤΕΙΤΕ
ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

Επικοινωνία:
www.pakoe.gr

ή στα τηλέφωνα
210 810 0804,
210 810 0805

ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙ ΘΕΛΟΥΜΕ

47 χρόνια αποκαλύψεις και συγκρούσεις

16 ΙΟΥΝΙΟΥ 1979

Μια ομάδα επιστημόνων ανησυχεί για τα προβλήματα που δημιουργεί η ταχεία και απρογραμμάτιστη ανάπτυξη του τόπου και αποφασίζει να ιδρύσει τον πρώτο αδέσμευτο δυναμικό κοινωνικό φορέα, δίνοντάς του το όνομα ΠΑΚΟΕ (Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών).

ΕΙΜΑΣΤΕ ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΠΟΥ ΞΕΣΗΚΩΣΑΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΦΟΣ.

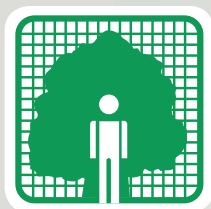
Οι δικές μας μετρήσεις τροφοδότησαν τα πρωτοσέλιδα του αθηναϊκού Τύπου.

ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΜΕΙΣ ΜΕ ΤΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ που ήρθαμε σε ρήξη επειδή επιλέξαμε να παράγουμε σε πιστοποιημένα εργαστήρια τα δικά μας πρωτογενή στοιχεία και να τα αντιπαραθέτουμε στα καμουφλαρισμένα στοιχεία της εκάστοτε κυβερνητικής κομματικής μηχανής.

ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΝΑΣ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ιδιωτικός οργανισμός που λάβαρό του έχει κάνει την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης απέναντι σε κάθε είδους έγκλημα. Και όχι μόνο οικολογικό.

47 ΧΡΟΝΙΑ ΤΩΡΑ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΟΥΜΕ τα εγκλή-

ματα κατά του περιβάλλοντος. Τώρα πια δεν θα περιοριζόμαστε σε μετρήσεις ρύπανσης, διαχείρισης δασών, απόβλητα, τοξικές ουσίες και εφαρμογές εναλλακτικών πηγών ενέργειας. Θα υψώνουμε τη φωνή μας απέναντι σε κάθε είδους ανομία. Και μέσα από την εφημερίδα μας και μέσα από εκστρατείες ενημέρωσης και μέσα από δελτία Τύπου και μέσα από ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές εκπομπές. **ΓΙΑΤΙ ΑΞΙΖΟΥΜΕ ΜΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΛΛΑΔΑ.**



ΠΑΚΟΕ
skywalker
Εργασία στην Ελλάδα

4&5
Ιουνίου

📍 Πλατεία Συντάγματος

Είσοδος Ελεύθερη

10:00-22:00

**ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



Όλοι θα
είμαστε
ΕΚΕΙ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Πρόεδρος του ΠΑ.Κ.Ο.Ε., καθηγητής κ. Παναγιώτης Χριστοδουλάκης και ο Γενικός Διευθυντής του Skywalker κ. Δημήτρης Φυντάνης, σας προσκαλούν με την ευκαιρία της 5ης Ιουνίου, Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος, στην εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί στην πλατεία Συντάγματος στις 4 και 5 Ιουνίου. Ακολουθεί το πρόγραμμα.

Για το ΠΑ.Κ.Ο.Ε.
Ο Πρόεδρος
Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Για το Skywalker
Ο Γενικός διευθυντής
Δημήτρης Φυντάνης

Α ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ
ΤΕΤΑΡΤΗ 4 & ΠΕΜΠΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ
10:00-22:00

● **Περίπτερο 1: Γραμματεία – Ενημέρωση**

Σε αυτό το περίπτερο με έντυπο υλικό, οπτικοακουστικά videos και αφίσες, οι εθελοντές-συνεργάτες του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. θα ενημερώσουν τους μικρούς και μεγάλους φίλους μας.

● **Περίπτερο 2: Επίδειξη και λειτουργία επιστημονικών**

οργάνων μέτρησης παραμέτρων ποιότητας νερών κολύμβησης από ειδικούς επιστήμονες. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ετήσιας έρευνας του ΠΑΚΟΕ για την ποιότητα των νερών κολύμβησης.

● **Περίπτερο 3: Vegan Life NGO**

Η Vegan Life είναι ένας μη κερδοσκοπικός φορέας που έχει ως στόχο τη διάδοση του vegan τρόπου ζωής στην Ελλάδα. Με κοινό σκοπό, την προάσπιση των δικαιωμάτων των ζώων, την

εξοικείωση του κοινού με την έννοια του βιγκανισμού, την ευαισθητοποίηση γύρω από ζητήματα κοινωνικής δικαιοσύνης και προστασίας του περιβάλλοντος, καθώς και την παροχή προσβάσιμης, έγκυρης και επιστημονικά τεκμηριωμένης πληροφόρησης για τον vegan τρόπο ζωής.

● Περίπτερο 4: Skywalker.gr

Το skywalker.gr - Εργασία στην Ελλάδα είναι το πρώτο site που δραστηριοποιήθηκε στην αναζήτηση εργασίας στην Ελλάδα, το 1999. Σήμερα, παραμένει η μοναδική ελληνική ιστοσελίδα στον χώρο και η πρώτη επιλογή στην αναζήτηση εργασίας.

● Περίπτερο 5: Τροφή Lab

Ένα ανοιχτό εργαστήριο έρευνας, σχεδιασμού και πρακτικής εφαρμογής. Αποτελείται από γεωπόνους, τεχνολόγους, designers, ερευνητές, marketers. Μαζί εξερευνούμε το ταξίδι της τροφής από τον αγρό στο πιάτο μας. Σχεδιάζουμε και υλοποιούμε λύσεις Γεωπονίας, Τεχνολογίας, Αστικού Σχεδιασμού, που έχουν ως στόχο να αναδιαμορφώσουν τα αστικά τροφосυστήματα.

● Περίπτερο 6: ΜΕΡΙΜΝΩ

Το Φιλοζωικό σωματείο ΜΕΡΙΜΝΩ (63/2015) αποτελείται από άτομα που δραστηριοποιούνται χρόνια στο χώρο της φιλοζωίας και αποφάσισαν να ενώσουν τις δυνάμεις τους και να ιδρύσουν Σωματείο, με κοινό στόχο την όσο το δυνατόν καλύτερη ευζωία των αδέσποτων.

Περίπτερο 7: Lifeguard Hellas

Η εθελοντική διασωστική ομάδα της Lifeguard Hellas, παρούσα πάντα σε κάθε φυσική ή ανθρωπογενή καταστροφή στη χώρα μας και όχι μόνο, αποδεικνύει με συνέπεια και αποτελεσματικότητα την σπουδαιότητα της ύπαρξής της.

Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΜΙΛΙΩΝ ΤΕΤΑΡΤΗ 4/6/2025

17:00-17:10: Έναρξη Εκδηλώσεων

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΤΟΥΛΗΣ – ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

17:10-17:30: Χαιρετισμοί – εισαγωγή

17:30-17:40: ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΕΧΘΡΟΙ Η ΣΥΜΜΑΧΟΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΑΣ;

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΡΙΤΖΗΣ – ΒΟΥΛΕΥΤΗΣ

17:40-17:50: **ΤΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ – ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

17:50-18:00: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ»

ΜΥΡΩΝΑΣ ΦΑΣΟΥΛΑΚΗΣ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ – ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΑΚΟΕ – ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΣΥ

18:00-18:10: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ

18:10-18:20: ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ – ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

18:20-19:00: ΣΥΖΗΤΗΣΗ

19:00-19:15: ΕΠΙΛΟΓΟΣ – ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΗΜΕΡΑΣ

Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΜΙΛΙΩΝ ΠΕΜΠΤΗ 5/6/2025

17:00-17:30: Χαιρετισμοί – εισαγωγή

17:30-17:40: **ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΤΡΩΝΙΑΣ – ΒΟΥΛΕΥΤΗΣ, ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ

17:40-17:50: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

17:50-18:00: **Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΑΠΟΡΙΜ-**

ΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ | ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΣΚΟΡΔΙΛΗΣ, ΧΗΜΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, Δρ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

18:00-18:10: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΟΥΣΑΚΗΣ – ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΙΝΚΑ ΚΡΗΤΗΣ

18:10-18:20: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΜΑΛΤΕΖΟΣ – ΕΝΕΡΓΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

18:20-19:00: **Η ΝΟΜΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΤΗΣ ΜΟΛΥΝΣΗΣ**

ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΣΗΣ – ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΑ.Κ.Ο.Ε.

18:20-19:00: ΣΥΖΗΤΗΣΗ

19:00-19:15: ΑΠΟΝΟΜΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

19:15-19:30: ΕΠΙΛΟΓΟΣ – ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Γ. ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΕΤΑΡΤΗ 4/6/2025

19:30-22:00: **ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΘΑΝΑΣΗ ΚΛΕΩΠΑ ΜΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ANNE SCHAEFER**

Ο Θανάσης Κλεώπας είναι συνθέτης, τραγουδιστής, παίζει Αρχαία Ελληνική λύρα με πολλές παραστάσεις σε όλο τον κόσμο, όπως στην Ταϊλάνδη, την Ιαπωνία, την Ινδία, τη Γαλλία, την Ιταλία, τη Γερμανία, την Πορτογαλία, την Ελβετία, την Κίνα και την Αμερική. Έχει εμφανιστεί σε φεστιβάλ, σχολεία παιδιών με ειδικές ανάγκες, μουσεία, ακόμη και σε επιδείξεις μόδας, όπως το καλοκαιρινό σόου των Dolce & Gabbana στη Σικελία.

Το 2023 αντιπροσώπευσε την Ελλάδα στο Beijing Culture forum στο Πεκίνο και το 2024 στο Texas eclipse festival στην Αμερική. Με τη μουσική του επίσης στηρίζει το Περίπτερο σαν μουσικός αλλά και σαν υπεύθυνος για τα μουσικά του δρώμενα. Μαζί με το Γιώργο Λιβανό στο Hung drum και στα κρουστά, παρουσιάζουν μια μουσική παράσταση με τίτλο "Ένα χωροχρονικό ταξίδι στην Ελλαδική μουσική από την αρχαιότητα ως σήμερα και από την Κρήτη ως την Ήπειρο". Η παράσταση ξεκινά με το αρχαιότερο καταγεγραμμένο τραγούδι του κόσμου, τον επιτάφιο του Σείκιλου και περνώντας από διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας, διασκευάζοντας παραδοσιακά τραγούδια, φτάνουν στο σήμερα, όπου παρουσιάζουν δικές τους συνθέσεις. Η Anne Schaefer είναι μια βραβευμένη Καναδή τραγουδίστρια-τραγουδοποιός που φτιάχνει σαγηνευτικές μουσικές που αντηχούν στον χρόνο και στον χώρο. Με την αρχαία ελληνική λύρα και την αιθέρια φωνή, η Anne υφαίνει τη μουσική μαγεία της διαχρονικής φύσης και πνεύματος, όπου ο αρχαίος ήχος συναντά την ψυχή του σήμερα.

ΠΕΜΠΤΗ 5/6/2025

19:30-21:30: **ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΚΑΪΤΗΣ ΚΟΥΛΛΙΑ «Τ' ΑΗΔΟΝΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ»**

Ένα μουσικό ταξίδι με τη θαλασσινή αύρα της ερμηνεύτριας Καΐτης Κουλλιά... Η μουσική γαλπνεύει, ενώνει και χαροποιεί τη ζωή μας. Μία μουσική παράσταση που ξυπνάει μνήμες και μας καλεί να τραγουδήσουμε νεότερα έντεχνα τραγούδια, να χορέψουμε με μελωδίες και τραγούδια από την Σμύρνη, την Μικρά Ασία και τα νησιά μας.

Η Καΐτη Κουλλιά μια σύγχρονη ερμηνεύτρια, αγγίζει με σεβασμό και ψυχή τα τραγούδια που ερμηνεύειμαζί με τους αγαπημένους της συνεργάτες σας καλούν σε ένα μουσικό σεργιάνι, σε ένα μοναδικό Αιγαιοπελαγίτικο αντάμωμα...

Νίκος Σκαφίδας: βιολί-τραγούδι, **Νίκος Βενετάκης:** λαούτο-τραγούδι,

Αγγελική Παρδάλη: σαντούρι-τραγούδι, **Μιχάλης Τριπόδης:** κιθάρα

21:30-22:30: **ΧΟΡΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΙ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥΣ ΧΟΡΟΥΣ ΥΠΟ ΤΟΝ ΜΙΧΑΛΗ ΡΟΥΣΑΚΗ.** Τραγούδια: Γιώργος Τσάρκο



113 ΠΑΡΑΛΙΕΣ

ΕΝΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΛΑΥΣΕΙΣ ΤΟ ΜΠΑΝΙΟ ΣΟΥ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΔΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ (47) ΧΡΟΝΙΑ, ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΙΝ ΚΑΘΕ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ, ΔΗΛΑΔΗ ΤΟΝ ΜΗΝΑ ΜΑΙΟ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ, ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ.

ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ, ΑΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.

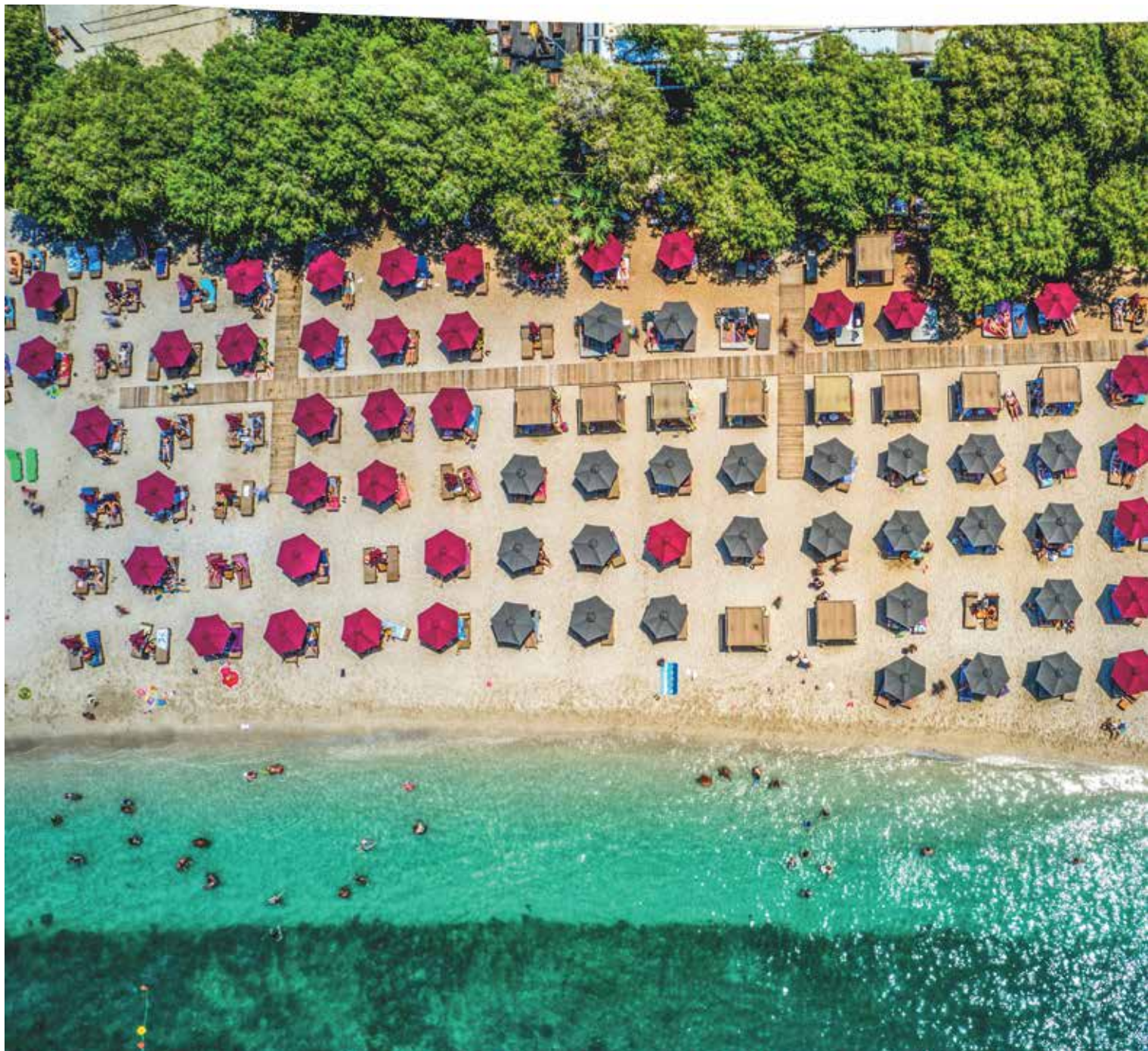
ΕΠΙΣΗΣ ΤΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΘΕΛΟΝΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΕΚΑΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.

ΤΟ 2025 ΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΣΤΙΣ 8 ΜΑΪΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΕΙΩΣΑΝ ΣΤΙΣ 10 ΜΑΪΟΥ, ΕΝΩ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΣΤΙΣ 14 ΜΑΪΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΕΙΩΣΑΝ ΣΤΙΣ 25 ΜΑΪΟΥ.

ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΛΗΦΘΗΣΑΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΕΦΤΑΣΑΝ ΤΑ 155. ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΤΑ 113 ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ STANDARDS ΓΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ, ΔΗΛΑΔΗ ΤΟ 75,2%, ΕΝΩ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α) ΒΡΕΘΗΚΑΝ 38 (24,5%). ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΥΤΑ ΑΝΑΡΤΩΝΤΑΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ 3Η ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ (www.pakoe.gr) ΚΑΙ ΣΤΟ FACEBOOK (www.facebook.com/Pakoe1979).

ΕΠΕΙΔΗ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕ Η ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΤΙΣ 10 ΜΑΪΟΥ, ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΟΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΟΥΝ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ, ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ, ΑΠΟ ΤΙΣ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ ΕΩΣ 10 ΙΟΥΛΙΟΥ.

ΘΕΛΕΤΕ ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΟΛΥΜΠΗΣΕΤΕ ΑΦΟΒΑ ΚΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ; ΠΛΗΡΗΘΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ 30Η ΜΑΙΟΥ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΚΑΙ ΣΤΟ FACEBOOK.



ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Με αφορμή την παγκόσμια ημέρα προστασίας του περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου, το ΠΑΚΟΕ (Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών) ως ανεξάρτητος μη κερδοσκοπικός και μη κυβερνητικός φορέας, σας προσφέρει δωρεάν για 47η συνεχόμενη χρονιά, τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων για τα κατάλληλα και ακατάλληλα νερά κολύμβησης σε 155 παραλίες

της Αττικής.

Από την 20η Ιουνίου 2025 θα ανακοινώνονται συνεχώς τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε νερά κολύμβησης για τα νησιά του Σαρωνικού και για πολλές άλλες περιοχές της Ελλάδας τα οποία θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΑΚΟΕ, (www.pakoe.gr) και στο Facebook του ΠΑΚΟΕ.

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΜΕ ΤΗΝ 47ΧΡΟΝΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ



ΓΝΩΣΗ ΤΟΥ, ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΩΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ, ΜΟΝΟ ΤΑ ΝΕΡΑ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ, ΤΗΡΩΝΤΑΣ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΩΝ.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ: ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Η θάλασσα ρύπανση είναι ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόβλημα και μελέτες σε όλο τον κόσμο δείχνουν ότι το πρόβλημα συνεχώς αυξάνεται. Η Ελλάδα κάποτε, όχι πολλές δεκαετίες πριν, διακρινόταν για τις πεντακάθαρές θάλασσές της. Ακόμη και η Αττική, με όλη την ανθρώπινη επιβάρυνση, διέθετε μερικές εντελώς αμόλυντες παραλίες και θαλάσσιες περιοχές. Από τότε, πολύ νερό - ή μάλλον... μόλυνση - έχει κυλήσει στο αυλάκι και τα προβλήματα που έχουν δημιουργηθεί έχουν καταστήσει τις περισσότερες από τις παραλίες ελάχιστα, ή και καθό-

λου κατάλληλες για κολύμβηση. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως η αστικοποίηση, η γεωργία και η βιομηχανία, έχουν οδηγήσει σε αύξηση των εισροών τόσο της χημικής όσο και της μικροβιακής ρύπανσης στο θαλασσινό νερό. Τα τελευταία χρόνια, το κοινό ανησυχεί για τους πιθανούς κινδύνους για την υγεία από το μπάνιο στο μολυσμένο νερό από αστικά λύματα και βιομηχανικά απόβλητα. Με το αφιέρωμα αυτό στις θάλασσες και στην κολύμβηση, το ΠΑΚΟΕ επιχειρεί να ευαισθητοποιήσει το κοινό και τους κατοίκους της Αττικής, ώστε να γνωρίζουν με ποιον τρόπο η θάλασσα μολύνεται, τι μπορούμε να κάνουμε όλοι, για να βοηθήσουμε το θαλάσσιο περιβάλλον να ανακάμψει ευκολότερα από τις ρυπογόνες δραστηριότητες που το επιβαρύνουν υπέρμετρα και, ιδιαιτέρως σημαντικό αυτό, ποιες από τις παραλίες της Αττικής είναι κατάλληλες για κολύμβηση. Το τελευταίο εξασφαλίζεται από τη διενέργεια μετρήσεων και αναλύσεων του μικροβιακού φορτίου στα θαλασσινά νερά από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ, ώστε να εξασφαλίσουμε την αντικειμενικότητα και ακρίβεια των μετρήσεων. Στις επόμενες σελίδες μπορείτε να διαβάσετε το πλούσιο αφιέρωμα που έχει ετοιμάσει το ΠΑΚΟΕ για την καλοκαιρινή σας, ποιοτικά ασφαλή, απόλαυση.

1. ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

Το θαλάσσιο οικοσύστημα, κυρίως το παράκτιο, έχει την ιδιομορφία να είναι τελείως σκεπασμένο από νερό, αλλά να είναι και εκτεθειμένο στον αέρα και στις χερσαίες πηγές ρύπανσης. Στη διαμόρφωση των παράκτιων φυσικών οικοσυστημάτων έχουν συμβάλει και τα τρία βασικά στοιχεία της φύσης για χιλιάδες ή εκατομμύρια χρόνια: η θάλασσα, η ξηρά και ο αέρας, δημιουργώντας ένα οικοσύστημα με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά: φυτά της παράκτιας ζώνης, πουλιά, μικροί και μεγάλοι ζωντανόι οργανισμοί, μερικά μάλιστα είδη είναι στον κατάλογο των απειλούμενων ειδών (θάλασσια χελώνα, μεσογειακή φώκια κ.ά.). Αναπόσπαστα περιλαμβάνει ξηρά (η περίμετρός της ποικίλει από μερικές δεκάδες μέτρα έως και μερικά χιλιόμετρα) και θάλασσα έως το βάθος των 50 μέτρων. Υπάρχουν τοπία για όλα τα γούστα, απότομες ή σχετικά πιο ήπιες βραχώδεις ακτές, μεγάλες ή μικρές αμμώδεις ακτές, παραλίες με βότσαλα, μικρές ή μεγαλύτερες αμμοθίνες (αμμόλοφοι), παράκτιοι υγρότοποι (αλυκές, εκβολές χειμάρρων και ποταμών, έλη, λιμνοθάλασσες). Το παράκτιο, αλλά και το βενθικό περιβάλλον, διαθέτει μία τεράστια ποικιλία τοποθεσιών με διαφορετικά χαρακτηριστικά, τα οποία κατοικούνται από διαφορετικούς οργανισμούς, ειδικά προσαρμοσμένους για τη διαβίωση στα συγκεκριμένα μικροπεριβάλλοντα.

Στις αμμώδεις ακτές φιλοξενούνται συχνά φυτά όπως: ο κρίνος της θάλασσας (κρινάκια της Παναγίας), η μαργαρίτα της άμμου, οι αγριοβιολέτες της άμμου, το γιαλόπικρο με το έντονο κίτρινό του, η αρμυρίθρα, οι καμπανέλες, η κακίλη, το γαλανόχορτο, ο κέδρος, το σχίνο, το θαμνοκυπάρισσο, η κουκουναριά, το αρμυρίκι, η τζιτζιφιά και πολλά άλλα. Κοντά στις ακτές ευδοκimoύν φυτά όπως η λυγαριά και η πικροδάφνη, ενώ σε παράκτιους υγρότοπους συναντάει κανείς καλάμια και βούρλα. Ανάμεσα στα φυτά επιβιώνουν μικρές σαύρες, σαλιγκάρια και άλλα μικρά ζώα, τα οποία αποτελούν συνήθως τροφή για τα θαλασσοπούλια και τα πουλιά της παράκτιας ζώνης. Η αλκυόνα, διάφορα είδη γλάρων, πολλά θαλασσοπούλια και παράκτια πουλιά συνθέτουν το φτερωτό πλούτο των παράκτιων περιοχών.

Εκτός από την παράκτια ζώνη, οι γνωστότερες ζώνες έχουν την ονομασία πελαγική και αβυσσαία. Διακρίνουμε το αβιογενές περιβάλλον, τους παραγωγούς και τους διασπαστές, βακτήρια και μύκητες. Οι κύριοι οργανισμοί είναι βενθικοί κινητοί ή ακίνητοι (Κνιδόζωα, Καρκινοειδή, Φορονοειδή, Βρυόζωα κ.ά.). Η ένταση της ακτινοβολίας του ηλίου, ιδιαίτερα στην παράκτια ζώνη, το θαλασσινό νερό της

οποίας είναι εκείνο με το οποίο ερχόμαστε κυρίως σε επαφή, προκαλεί μεταβολές στη θερμοκρασία και την αλατότητα του νερού. Η ποιοτική και ποσοτική του σύσταση αλλάζει ανάλογα με το βάθος, την απόσταση από την ακτή και τη δομή του βυθού (πέτρες ή άμμος). Το βένθος αποτελεί τη βασική τροφή πολλών ειδών των ψαριών που έχουν οικονομικό ενδιαφέρον.

Τη μεγαλύτερη βιοποικιλότητα εμφανίζουν οι αμμώδεις περιοχές του βυθού (υποπαριακική και περιπαριακική ζώνη), στους οποίους βρίσκεται μία τεράστια ποικιλία μικροπεριβάλλοντων, π.χ. συστάδες από «φύκια» (π.χ. λιμνώνες Ποσειδωνίας). Πολύχαιτοι δακτυλιοσκώληκες, αχινοί, γαστερόποδα, κεφαλόποδα, αστερίες, καβούρια, σπόγγοι, ανεμώνες, ψάρια κ.ά. βρίσκουν στη ζώνη αυτή καταφύγιο, αναπαράγονται, τρέφονται.

2. ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗ

Σήμερα, εξαιτίας της ανθρώπινης δραστηριότητας τόσο το παράκτιο περιβάλλον όσο και ο βυθός υπόκεινται σε συνεχή υποβάθμιση (ρύπανση, μείωση/υποβάθμιση φυσικών πόρων και βιοτόπων), που συχνά δεν είναι ορατή στους μη ειδικούς και γι αυτό μας απασχολεί συνήθως ελάχιστα. «Θαλάσσια ρύπανση είναι η άμεση ή έμμεση προσθήκη από τον άνθρωπο στο θαλάσσιο περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των εκβολών ποταμών) ουσιών ή ενέργειας, η οποία έχει αρνητικά αποτελέσματα όπως: βλάβες στους ζωντανούς οργανισμούς, δυσάρεστες επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία, παρεμπόδιση των θαλάσσιων δραστηριοτήτων, όπως η αλιεία και γενικότερη υποβάθμιση της ποιότητας του θαλασσινού νερού».

Η ρύπανση της θάλασσας, όπως είναι λογικό, συγκεντρώνεται κυρίως στις παράκτιες περιοχές, όπου η παρουσία του πληθυσμού είναι αυξημένη, υπάρχουν βιομηχανίες και βιοτεχνίες και ασκούνται οι περισσότερες, συνήθως ρυπογόνες, δραστηριότητες. Εκεί, όμως, βρίσκονται και τα περισσότερα οικοσυστήματα. Αποτέλεσμα είναι η ρύπανση όχι μόνο να δημιουργεί προβλήματα ως προς την ποιότητα ζωής και την υγεία των ανθρώπων αλλά να προκαλεί και ανεπανόρθωτη ζημιά στα οικοσυστήματα, διαταράσσοντας τη φυσική ισορροπία και δημιουργώντας τρομερές συνέπειες για το μέλλον ειδών ολόκληρων. Η τεχνολογία αποδεικνύεται ότι όχι μόνο υπηρετεί τον άνθρωπο, όπως είναι και ο στόχος της, αλλά και καταστρέφει το περιβάλλον. Και βεβαίως πάλι στην τεχνολογία καταφεύγουμε, για να βρούμε τρόπους αντιμετώπισης της μόλυνσης, κάτι που επιβαρύνει την κοινωνία με τεράστιο οικονομικό κόστος.

Κυριότερες πηγές ρύπανσης της θάλασσας

- Μεταφορά επικίνδυνων φορτίων - Ανοικτή θάλασσα και Παράκτιες περιοχές
- Υποθαλάσσιες πυρηνικές δοκιμές και εναπόθεση ραδιενεργών καταλοίπων - Ανοικτή θάλασσα
- Διακίνηση πετρελαιοειδών - Ανοικτή θάλασσα και Παράκτιες περιοχές
- Καθαρισμός πετρελαιοκηλίδων - Ανοικτή θάλασσα και Παράκτιες περιοχές
- Τουριστική και εμπορική δραστηριότητα - Παράκτιες περιοχές
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης και βιομηχανικών αποβλήτων - Παράκτιες περιοχές
- Κατάληψη σημαντικών θαλασσιών εκτάσεων για άλλες δραστηριότητες - Παράκτιες περιοχές
- Στερεά απορρίμματα και κατάλοιπα από βιομηχανική και κατασκευαστική δραστηριότητα - Παράκτιες περιοχές
- Κατασκευαστική δραστηριότητα στη θάλασσα (τούνελ, γέφυρες) - Ανοικτή θάλασσα, Παράκτιες περιοχές
- Ιχθυοκαλλιέργειες Υπερβολική αλιεία - Παράκτιες περιοχές



- Θερμική μόλυνση - Ανοικτή θάλασσα, Παράκτιες περιοχές
- Εκμετάλλευση φυσικών πόρων (π.χ. άντληση πετρελαίου) - Ανοικτή θάλασσα
- Από την ατμόσφαιρα-από φυσικά αίτια (π.χ. σεισμοί) - Ανοικτή θάλασσα

ΜΙΚΡΟΒΙΑ SOS

Από τη μια μεριά οι μικροοργανισμοί είναι υπεύθυνοι για πολλές ασθένειες που μεταδίδονται μέσω των νερών, για την οσμή και τη γεύση του νερού, τη διάβρωση των μετάλλων και για τον ευτροφισμό των υδάτινων οικοσυστημάτων. Από την άλλη, είναι υπεύθυνα για την αποικοδόμηση των οργανικών ουσιών (ρύπων) στα υδάτινα οικοσυστήμα-



τα. Αυτήν την ιδιότητα των μικροοργανισμών εκμεταλλευόμαστε στη διαδικασία της μικροβιολογικής ανάλυσης νερού για την εξέταση του βαθμού μόλυνσης των υδάτων από λύματα ή και άλλων ειδών αποβλήτων, δηλαδή γίνεται έλεγχος της καταλληλότητας του νερού για διάφορες χρήσεις, όπως κολύμβηση, πόση, κτλ.

Η «μικροβιολογική εξέταση του νερού» προϋποθέτει την απομόνωση και την καταμέτρηση των μικροοργανισμών που περιέχονται σε ένα δείγμα νερού και συμπεριλαμβάνει και τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για το σκοπό αυτό.

Η ανίχνευση όλων των παθογόνων μικροοργανισμών στο νερό είναι πρακτικά αδύνατη, για τον απλούστερο λόγο ότι το νερό μπορεί να περιέχει ένα τεράστιο ποσοστό αυ-

τών των μικροοργανισμών και θα χρειαστεί απαγορευτικά μεγάλος χρόνος, όγκος των δειγμάτων του νερού προς ανάλυση και κόστος. Σε περίπτωση μόλυνσης των επιφανειακών υδάτων η παρακολούθηση των «μικροβιακών δεικτών» διευκολύνει πολύ και επιταχύνει την εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου για την υγεία των καταναλωτών.

Ο πιο σπουδαίος βιολογικός δείκτης για τον έλεγχο υγιεινής και της ρύπανσης του νερού είναι η παρουσία των βακτηρίων της οικογένειας των Κολοβακτηριοειδών - Coliform bacteria. Αποτελούν αδιάψευστο μάρτυρα κοπρανών μολύνσεων του νερού και κατά συνέπεια της συνύπαρξης και παθογόνων μικροβίων. Συγκεκριμένα, για τον εντοπισμό του βαθμού κοπρανώδους ή παθογόνου δυναμικού χρησιμοποιούνται μικροοργανισμοί που χαρακτηρίζονται ως δείκτες μόλυνσης.

ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ

Η παρουσία τους στο νερό αποτελεί σαφή ένδειξη κοπρικής επιμόλυνσης, χωρίς όμως να καθιστά το νερό υγειονομικά επικίνδυνο εάν δεν έχει ανιχνευθεί και η παρουσία συγκεκριμένων παθογόνων παραγόντων.

ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ (Enterococcus sp.) όπου είναι οι πλέον επικίνδυνοι.

Προκαλούν:

1) Ουρολοιμώξεις, συνήθως μετά από κάθε καθετηριασμούς,

2) Μικροβιαμία-ενδοκαρδίτιδα (τόσο σε προσθετικές, όσο και σε ακέραιες βαλβίδες). Πύλες εισόδου: ουροποιητικό, ενδοκοιλιακές ή πυελικές σπητικές περιοχές, τραύματα, εγκαύματα, κατακλίσεις, διαβητικά έλκη κλπ.

3) Ενδοκοιλιακές και πυελικές λοιμώξεις. Σπανιότερα λοιμώξεις τραυμάτων, εγκαυμάτων, μηνιγγίτιδα και νεογνική σήψη.

4) Αντιμετωπίζονται με συνδυασμό πενικιλίνης με αμινογλυκοσίδη. Χορήγηση βανκομυκίνης (ή τείκοπλανίνης) μονάχα σε αλλεργία ή σε υψηλού βαθμού αντοχή.

Προέλευση μικροοργανισμών στα επιφανειακά νερά

Οι μικροοργανισμοί στο νερό μπορούν να προέλθουν από τον εντερικό σωλήνα των ανθρώπων και των θερμόαιμων ζώων.

Οι ανθρώπινες πηγές μόλυνσης περιλαμβάνουν μη ορθά λειτουργούντες σπητικούς βόθρους, διαρροές αγωγών αποχέτευσης, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, απορρίμματα σκαφών, «ατυχήματα» κατά τη διάρκεια της κολύμβησης και αστικά όμβρια ύδατα απορροής. Στις αστικές λεκάνες απορροής, οι βακτηριακοί δείκτες κοπρανών επιμόλυνσης σχετίζονται σημαντικά με την πυκνότητα των ανθρώπων. Πηγές μόλυνσης ζωικής προέλευσης αποτελούν η χρήση κοπριάς στη γη και η διαβίωση ζώων στην απορροή ή σε ρέματα, τα απορρίμματα εκτρεφόμενων ζώων που διατίθενται ακατάλληλα, τα κατοικίδια ζώα (σκύλοι, γάτες), τα άγρια ζώα (ελάφια, άλκες, ρακούν, κλπ.) και τα πουλιά (χήνες, περιστέρια, πάπιες, γλάροι, κ.λπ.)

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία

Περισσότεροι παθογόνοι μικροοργανισμοί ανά μονάδα όγκου νερού σημαίνουν μεγαλύτερη παθογένεια, δηλαδή μεγαλύτερη πιθανότητα εισόδου των μικροοργανισμών στο σώμα του ανθρώπου κατά τις διάφορες χρήσεις του και πρόκλησης ασθενειών.

Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu/100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.

1. E. Coli: 250 cfu/100ml

2. Εντερόκοκκοι: 100 cfu/100ml

3. ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

Η Ελλάδα έχει 16.000 χιλιόμετρα ακτών. Ο ελληνικός λαός, καθαρά θαλασσινός, ζούσε αρκετά χρόνια δεμένος με το υγρό στοιχείο. Δυστυχώς, όμως, αυτή η σχέση έχει διαταραχθεί σοβαρά.

Το 60% του πληθυσμού της Ελλάδας κατοικεί στις ακτές. Το 90% των τουριστικών επενδύσεων βρίσκονται σε παράκτιες ζώνες, αποτέλεσμα του τουρισμού ο οποίος αποτελεί για την Ελλάδα μια αυξανόμενη βιομηχανία, λόγω της πληθώρας των επισκεπτών, αλλοδαπών και μη. Αν δούμε το πρόβλημα συγκριτικά με την υπόλοιπη Ευρώπη, ο πληθυσμός που ζει παράκτια, το 2025 θα φτάσει τα 200.000.000 με ένα αριθμό τουριστών 380-760 εκατομμύρια.

Τα νούμερα πράγματι σου προκαλούν αν όχι δέος, τουλάχιστον σκεπτικισμό για το μέλλον της παράκτιας ζώνης. Έχει υπολογισθεί, ότι το 85% των αστικών λυμάτων από 120 παράκτιες Μεσογειακές πόλεις, πέφτουν στη θάλασσα χωρίς προηγούμενη επεξεργασία. Αν προσθέσουμε τους 12.000 τόνους φαινολών, 60.000 τόνους χημικών αποβλήτων, 100 τόνων υδραργύρου, 3.800 τόνων μολύβδου, 2.400 τόνους χρωμίου, 21.000 τόνους ψευδαργύρου έχουμε μια πλήρη εικόνα ρύπανσης της λεκάνης της μεσογείου από ανθρώπινες δραστηριότητες. Κάθε χρόνο, 120.000 τόνοι πετρελαίου φθάνουν στη Μεσόγειο θάλασσα. Υπολογίζεται ότι το 1/8 έως 1/4, της παγκόσμιας ρύπανσης οικοσυστήματος από πετρελαιοειδή, πλήττει τη Μεσόγειο.

Η κρούστα, που δημιουργείται στην επιφάνεια της θάλασσας από το πετρέλαιο, εμποδίζει την διέλευση του φωτός, με ολέθριες επιπτώσεις για την υδρόβια ζωή.

4. Ο ΔΕΚΑΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΛΟΥΟΜΕΝΟΥ

- Όταν η θάλασσα πρασινίζει, τότε είναι γεμάτη σάπια φύκια και πλαγκτόν.
- Όταν η επιφάνειά της ιριδίζει, τότε είναι γεμάτη πετρέλαιο, πίσσες, λάδια, απόβλητα βόθρων.
- Όταν οι ακτές είναι γεμάτες σκουπίδια υπάρχει η πιθανότητα και η ίδια η θάλασσα να είναι μολυσμένη.
- Τα ακάθαρτα νερά είναι πάντα εστίες μικροβίων.
- Στο βυθό υπάρχουν μολύβδος και υδράργυρος που προκαλούν σοβαρές βλάβες στην υγεία.
- Εφόσον ισχύουν οι παραπάνω συνθήκες, θα πρέπει να παίρνουν ορισμένα στοιχειώδη μέτρα:
- Να μην κολυμπάνε σε νερά που το χρώμα τους είναι βαθύ πράσινο.
- Να μην μπαίνουν σε θάλασσα που έχει πετρέλαιο, λάδια, απόβλητα βόθρων. Οι βρωμιές αυτές προκαλούν καρκίνο της μήτρας, νεοπλασίες και χρόνιες δερματίτιδες.
- Να μην ρυπαίνουν και να καθαρίζουν τις παραλίες από τα σκουπίδια.
- Να μην αναδεύουν τη θάλασσα όταν υπάρχει λάσπη στο βυθό. Η λάσπη της, προδίδει την ύπαρξη μολύβδου και υδραργύρου, που με την ανατάραξη του βυθού μπορεί να μπουν στον οργανισμό μας από το στόμα και τους πόρους του σώματος.
- Να μην εκτελούν τις σωματικές τους ανάγκες μέσα στη θάλασσα.
- Πριν κολυμπήσετε αλείψτε τις πιο εμφανείς περιοχές του σώματός σας με αγνό ελαιόλαδο.
- Σε περίπτωση που σας τσιμπήσει τσούχτρα αν δεν έχετε μαζί σας αμμωνία υγρή να χρησιμοποιήσετε άμμο καθαρή ή φύκια της θάλασσας, τοποθετώντας επί δεκάλεπτο ένα στρώμα στο σημείο του τσιμπήματος.
- Στην περίπτωση που θέλετε να απαλλαγείτε από τις τσούχτρες, ας απασχοληθείτε με το να τις ψαρεύετε. Το ψάρεμά τους, όμως, θέλει προσοχή. Ας προσπαθήσετε με το εσω-



τερικό της παλάμης σας να τις μαζέψετε μαζί με το νερό.

- Οι καλύτερες ώρες για το άθλημα της κολύμβησης είναι οι πρωινές και οι απογευματινές, επειδή ο οργανισμός δεν είναι απασχολημένος τότε με την πέψη και μπορεί να αφιερωθεί πιο άνετα σε μια κουραστική προσπάθεια.

5. Ο ΓΙΑΤΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΙ:

Ο Γιατρός του ΠΑΚΟΕ συμβουλεύει να προστατέψουμε την πηγή της ζωής. Το όνειρό μας, στη διάρκεια των διακοπών, είναι να έρθουμε σε επαφή με τη φύση.

Οι απαισιόδοχοι λένε ότι σήμερα δεν υπάρχει πλέον καμία γωνία του πλανήτη μας που να μην είναι μολυσμέ-



νη. Οι αισιόδοξοι, στους οποίους ανήκουμε και εμείς, περιορίζονται να λένε ότι θα είναι έτσι σε λίγο καιρό αν δεν παρθούν τα κατάλληλα μέτρα τώρα.

Το γεγονός είναι ότι η μόλυνση μπορεί να καταστρέψει και να αλλοιώσει ολοκληρωτικά το περιβάλλον με όλες τις επιπτώσεις που μπορεί αυτό να έχει στην υγεία του ανθρώπου.

Κι αν ακόμη κατορθώνουμε να ξεφύγουμε για λίγο από το χάος της πόλης, η φυγή από τη μόλυνση γίνεται ολοένα και πιο δύσκολη επειδή η μόλυνση έχει προσβάλλει τις θάλασσες, τα ποτάμια, τις λίμνες, τα δάση, τα βουνά τον αέρα και το νερό που πίνουμε.

Το ίδιο συμβαίνει και με τις διακοπές: εκεί που νομίζουμε ότι κλείσαμε την πόρτα στη μόλυνση, αυτή μας μπαίνει από το παράθυρο. Στην επιλογή του τόπου των διακοπών μας πρέπει να βεβαιωθούμε ότι υπάρχει αποχετευτικό δίκτυο αλλά τα λύματα δεν χύνονται στη θάλασσα που επιλέγουμε να κάνουμε τα μπάνια μας. Επίσης, πρέπει να βεβαιωθούμε ότι υπάρχει καθαρό πόσιμο νερό και πως δεν διαπιστώθηκαν πρόσφατα μολυσματικές ασθένειες.

Ζητήστε από το ΠΑΚΟΕ έντυπο με τίτλο: Πρώτες Βοήθειες. Θα το πάρετε ΔΩΡΕΑΝ.

6. ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ:

- Να ευαισθητοποιηθεί σε θέματα θαλάσσιας ρύπανσης και να είναι συνειδητοποιημένος με όσα βλέπει γύρω του.
 - Να καταγγέλλει οποιοδήποτε φαινόμενο αλλοίωσης του θαλασσίου και παράκτιου φυσικού περιβάλλοντος που θα πέσει στην αντίληψή του στα τηλέφωνα του ΠΑΚΟΕ (παράνομες συνδέσεις, ανεξέλεγκτα σκουπίδια και απόβλητα, κ.α.).
 - Να εφαρμόζει όσο μπορεί το δεκάλογο του λουομένου.
- ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ: Τηλ. 2108100805, email: pakoe@pakoe.gr.**

7. ΤΡΟΠΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ ΤΩΡΑ

- ▶ Μειώστε τη χρήση πλαστικών μίας χρήσης. Ο πιο εύκολος και άμεσος τρόπος για να ξεκινήσετε είναι να μειώσετε τη χρήση πλαστικών μίας χρήσης, όπως πλαστικές σακούλες, μπουκάλια νερού καλαμάκια, κύπελλα. Να χρησιμοποιείτε επαναχρησιμοποιούμενα σκεύη και πάνινες τσάντες.
 - ▶ Ανακυκλώστε. Φροντίστε να τα ανακυκλώνετε πάντα τα πλαστικά αντικείμενα. Προς το παρόν, μόλις το 9% του πλαστικού ανακυκλώνεται παγκοσμίως.
 - ▶ Οργανώστε ή συμμετάσχετε σε καθαρισμό παραλιών. Μπορείτε να πάτε στην παραλία και να συλλέξετε πλαστικά απορρίμματα.
 - ▶ Εάν έχετε αυλή ή κήπο, μειώστε την απορροή και αποφύγετε την εφαρμογή φυτοφαρμάκων και ζιζανιοκτόνων.
 - ▶ Προβληματιστείτε σχετικά με τα προϊόντα καθαρισμού που χρησιμοποιείτε. Τα χημικά προϊόντα που χρησιμοποιείτε στο σπίτι, όπως απορρυπαντικά και απολυμαντικά, μπορούν να εισέλθουν σε υδάτινα σώματα μέσω λυμάτων.
- Αυτές οι χημικές ουσίες είναι δυνατόν να εισέλθουν σε τροφικές αλυσίδες και χρειάζονται πολύ χρόνο για την αποδόμηση.

Στην αγορά υπάρχουν πολλά πράσινα προϊόντα καθαρισμού που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατά τον καθαρισμό του σπιτιού σας.

9. ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΕΙΑ:

- Να αρχίσει να υλοποιεί εντατικότερα το περίφημο πρωτόκολλο συνεργασίας για τη διάσωση της Μεσογείου.
- Να θεσπιστεί νομοθετικό πλαίσιο για τη ρύπανση της θάλασσας με επιβολή αυστηρών κυρώσεων και να αναλάβει η πολιτεία την υλοποίηση των όσων κατοχυρώνονται νομικά απ' αυτή.
- Να συνειδητοποιήσουν οι κρατικοί φορείς ότι προτεραιότητα είναι η συνεργασία με τις περιβαλλοντικές οργανώσεις για να έχουμε το ποθητό αποτέλεσμα.
- Να γίνει εφαρμογή διαχειριστικών στοιχείων για τις ευαίσθητες και απειλούμενες περιοχές.
- Να γίνει η εφαρμογή των ορίων δόμησης για τις παράκτιες περιοχές.
- Να απαγορευτεί άμεσα η ρίψη οποιονδήποτε λυμάτων σε φυσικά στοιχεία και να αναλάβουν οι ΟΤΑ, φορείς και βιομηχανίες-βιοτεχνίες την ευθύνη τη διαχείρισής τους.



ΛΟΓΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΟΛΥΜΠΑΤΕ ΑΣΤΑΜΑΤΗΤΑ

Το κολύμπι προσφέρει κάτι που δεν προσφέρει καμία άλλη αεροβική άσκηση και αυτό είναι η δυνατότητα να γυμνάσετε το σώμα σας χωρίς επιπτώσεις στο σκελετικό σας σύστημα. Το σώμα μέσα στο νερό είναι ελαφρύτερο απ' ότι εκτός και πιο συγκεκριμένα, εάν... βυθιστείτε μέχρι τη μέση, «ζυγίζετε» το 50% του πραγματικού σας βάρους, ενώ αν το νερό φτάσει μέχρι το λαιμό σας, τότε «κουβαλάτε» το 10% του βάρους σας. Το υπόλοιπο 90% το διαχειρίζεται το νερό.

ΤΗ ΜΥΪΚΗ ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΗ

Πάλι συγκριτικά με τις άλλες μεθόδους αεροβικής άσκησης, η κολύμβηση είναι ιδανικός τρόπος για την ενίσχυση της μυϊκής μάζας. Δεδομένου ότι όταν τρέχουμε σε ένα γήπεδο, η μόνη αντίσταση που αντιμετωπίζουμε είναι εκείνη του αέρα, όταν κάνουμε κολύμβηση, καλούμαστε να κινήσουμε το σώμα

μας στο νερό, το οποίο απαιτεί πολλαπλάσια αντίσταση και δύναμη. Συνεπώς, εκτός από αεροβική, η κολύμβηση εντάσσεται και στις ασκήσεις ενδυνάμωσης της μυϊκής μάζας.

ΕΝΙΣΧΥΕΙ ΤΗΝ ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Τα όργανα του γυμναστηρίου γυμνάζουν συγκεκριμένες μυϊκές ομάδες, ενώ το κολύμπι καταφέρνει συνολική γύμναση του σώματος, βοηθώντας έτσι τις αρθρώσεις και τους συνδέσμους να παραμείνουν χαλαροί και ευέλικτοι, καθώς κάθε κίνηση του χεριού σε συντονισμό με τα πόδια και το κεφάλι, τεντώνουν το σώμα σε όλη του την έκταση. Επιπλέον και πέρα από το stretching που προσφέρει το ίδιο το κολύμπι, πριν κλείσετε την γυμναστική σας, τεντωθείτε μέσα στο νερό καθώς εκεί είναι πιο εύκολο να κάνετε συγκεκριμένες ασκήσεις για περισσότερη ώρα, που εκτός νερού απαιτούν ισορροπία που δύσκολα πετυχαίνετε.



ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΥΓΙΗ ΤΗΝ ΚΑΡΔΙΑ

Πέρα από τους προφανείς μύες που γυμνάζει η κολύμβηση, ασκούνται και εσωτερικοί μύες, όπως εκείνος της καρδιάς. Δεδομένου ότι η κολύμβηση είναι ουσιαστικά αεροβική άσκηση, βοηθάει στην ενδυνάμωση της καρδιάς, στην καλύτερη δυνατή λειτουργία της και τη σωστή κυκλοφορία του αίματος σε όλο το σώμα. Ειδικότερα, Αμερικανοί επιστήμονες ισχυρίζονται πως 30 λεπτά άσκησης την ημέρα, όπως είναι το κολύμπι, ρίχνουν κατά 30-40% τις πιθανότητες εμφάνισης στεφανιαίας νόσου στις γυναίκες.

ΒΟΗΘΑΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ

Η κολύμβηση, ακόμα, είναι ένας από τους ιδανικότερους τρόπους να χάσετε θερμίδες και να διατηρείτε το βάρος σας ελεγχόμενο. Ο αριθμός των θερμίδων που καίγονται κάθε φορά είναι μια συνάρτηση της φυσικής σας κατάστασης και της έντα-

σης της άσκησης, αλλά σαν γενικό κανόνα έχετε υπόψη πως για κάθε 10 λεπτά κολύμβησης καίτε: 60 θερμίδες με το πρόσθιο, 80 με το ύπτιο,

100 με το ελεύθερο και 150 θερμίδες με το στυλ «πεταλούδα». Ένας τρόπος να αυξήσετε ακόμα περισσότερο το κάψιμο των θερμίδων είναι η εφαρμογή μικρών διαλειμμάτων μεταξύ των ασκήσεων των οποίων η ένταση και διάρκεια θα αυξάνεται σταδιακά.

ΒΟΗΘΑΕΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ

Η υγρή ατμόσφαιρα του κολυμβητηρίου βοηθάει στη μείωση των συμπτωμάτων αλλεργιών και του άσθματος. Έρευνες μάλιστα έχουν δείξει πως η κολύμβηση σαν άσκηση, βελτιώνει την πάθηση συνολικά, μειώνοντας την ένταση των συμπτωμάτων, το ροχαλπτό και τη συχνότητα των κρίσεων που απαιτούν νοσηλεία. Τέλος, η κολύμβηση, δρα βοηθητικά και σε άτομα που δεν πάσχουν από αναπνευστικά προβλήματα, καθώς επεκτείνει τις δυνατότητες των πνευμόνων και διδάσκει σωστούς τρόπους αναπνοής.

ΙΣΟΡΡΟΠΕΙ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΗΣ ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ

Η αεροβική πλευρά της κολύμβησης βοηθάει στην εξισορρόπηση της καλής και της κακής χοληστερίνης στο αίμα, ιδιαιτέρως ανεβάζοντας τα επίπεδα της πρώτης. Επιπλέον, σχετικές έρευνες έχουν δείξει πως η αεροβική άσκηση, όπως είναι το κολύμπι, ενισχύει τη διατήρηση της ελαστικότητας των αρτηριών, που είναι μια από τις ιδιότητες που χάνει ο οργανισμός όσο μεγαλώνουμε. Για την ακρίβεια, η αεροβική άσκηση αναγκάζει σε συστολή και διαστολή τις αρτηρίες, με αποτελέσματα να τις διατηρεί σε ιδανική φυσική κατάσταση.

ΡΙΧΝΕΙ ΤΟ ΡΙΣΚΟ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗ

Λίγες είναι οι μέθοδοι που προστατεύουν από το διαβήτη, όσο το κάνει η αεροβική άσκηση. Έρευνα σε δείγμα ανδρών έδειξε πως το ρίσκο εμφάνισης διαβήτη πέφτει κατά 6% για κάθε 500 θερμίδες που καίγονται την εβδομάδα, μέσω αεροβικής άσκησης. Αν δε, εξασκείστε το πρόσθιο στυλ κολύμβησης, για 30 λεπτά, 3 φορές την εβδομάδα, καίτε γύρω στις 900 θερμίδες, μειώνοντας κατά 10% τις πιθανότητες εμφάνισης διαβήτη τύπου 2. Οι ίδιες ευεργετικές επιδράσεις ισχύουν και στο γυναικείο φύλο φυσικά, ενώ αν κάποιος πάσχει ήδη από διαβήτη τύπου 1, η κολύμβηση συμβάλλει θετικά και εκεί, καθώς αυξάνει την ευαισθησία του οργανισμού στην ινσουλίνη.

ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Μια από τις καλύτερες συνέπειες της κολύμβησης είναι η απελευθέρωση χημικών, όπως είναι ενδορφίνες, που ευθύνονται για την καλή μας διάθεση. Επιπλέον, το συνεχές τέντωμα και χαλάρωμα των μυών, σε συνδυασμό με την σταθερή αναπνοή, παραπέμπει στις χαλαρωτικές επιδράσεις της γιόγκα. Η κολύμβηση, είναι ακόμα μια άσκηση διαλογισμού, καθώς ο κολυμβητής επικεντρώνεται στην αναπνοή του, ενώ ο διαρκής και σταθερός παφλασμός του νερού, δημιουργούν τις συνθήκες μάντρα που οδηγεί στην αποστασιοποίηση από όλα όσα τον αποσπούν.

ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΟ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΖΩΗΣ

Εάν δεν φοβάστε το διαβήτη και νιώθετε σίγουροι ότι δεν θα πάθετε ποτέ αρθρίτιδα, τότε ένας καλός λόγος για να αρχίσετε το κολύμπι και που δύσκολα θα αγνοήσετε, αφορά στη μακροζωία σας. Έρευνα του Πανεπιστημίου της South Carolina, που μελέτησε δείγμα 40.457 ανδρών, ηλικιών 20-90 για διάστημα 32 ετών, ανακάλυψε πως όσοι κολυμπούσαν, ζούσαν πολύ περισσότερο από όσους συνήθιζαν να τρέχουν ή να μην εξασκούν κανένα είδος γυμναστικής.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό από παραλίες Πειραιά, Βούλας, Βουλιαγμένης, Γλυφάδας, Αθήνου, μέχρι Ανάβυσσο, στις 05 / 05 / 2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Κ) ΑΝΑΤΑΛΗΨΙΑ (Α)
				Ε. coli	Ετερό-κόκκοι	
1	Πειραιάς. Πειραιϊκή. Ακτή Θεμιστοκλέους. (οδός Θεμιστοκλέους και Αλ. Ζαΐμη.	N37.932215 E23.627264	8:40	0	127	A
2	Πειραιάς. Πειραιϊκή. Ακτή Θεμιστοκλέους Αγωγός.	N37.932257 E23.627268	8:55	1257	593	A
3	Πειραιάς. Ακτή Θεμιστοκλέους Παραλία Φρεατίδα.	N37.9296095 E23.6457421	9:20	4	79	K
4	Πειραιάς. Παραλία Φρεατύδα. Στο τέλος της παραλίας. Όρια Μαρίνας Ζέας	N37.930577 E23.648381	9:35	36	7	K
5	Πειραιάς. Ακτή Κουντουριώτου . Παραλία Βοτσαλάκια.	N37.935112 E23.652303	9:56	14	14	K
6	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Φλοίσβου Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.925977 E23.689933	10:30	151	132	A
7	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Φλοίσβου. Λεωφ. Ποσειδώνος. Σε 200 μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο	N37.9245077 E23.6916394	10:40	180	157	A
8	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Φλοίσβου. Λεωφ. Ποσειδώνος. Κοντά στάση λεωφορείου Παλμύρα	N37.9227627 E3.6931270	10:44	156	114	A
9	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Φλοίσβου Λεωφ. Ποσειδώνος. Κοντά Ναυτικός Όμιλος Αλιέων και Ιστιοπλών.	N37.921546 E23.694981	10:50	181	127	A
10	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Μπάτη. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.9202044 E23.6982182	10:55	178	131	A
11	Παλαιό Φάληρο. Παραλία Εδέμ. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.9183228 E23.7003241	11:00	156	130	A
12	Άλιμος-Καλαμάκι. Παραλία Καλαμακίου. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.909326 E23.711982	11:25	112	70	K
13	Άλιμος-Καλαμάκι. Παραλία Αλίμου. Λεωφ. Ποσειδώνος. Αρχή της παραλίας	N37.9083689 E23.7139262	11:31	85	111	A
14	Άλιμος-Καλαμάκι. Παραλία Αλίμου. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.904968 E23.717462	11:53	12	45	K
15	Άλιμος-Καλαμάκι. Παραλία Λουτρά Αλίμου. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.902464 E23.719158	12:10	15	35	K
16	Δήμος Γλυφάδας. Παραλία Γλυφάδας Ακτή Α. Οδός Διαδόχου Παύλου. Αρχή της παραλίας.	N37.874034 E23.731059	12:30	100	76	K
17	Δήμος Γλυφάδας. Παραλία Γλυφάδας Ακτή Β. Οδός Διαδόχου Παύλου.	N37.8724442 E23.7335188	12:40	0	0	K
18	Δήμος Γλυφάδας. Παραλία Γλυφάδας Ακτή Β. Οδός Διαδόχου Παύλου. Τέλος παραλίας	N37.8674192 E23.7365786	12:48	0	11	K
19	Δήμος Γλυφάδας. Παραλίας - Αστέρια Οδός Διαδόχου Παύλου.	N37.8669322 E23.7386716	12:55	0	17	K
20	Δήμος Γλυφάδας. Παραλία - Αστέρια. Οδός Φαίδρας και Διαδόχου Παύλου. Τέλος παραλίας.	N37.8647795 E23.7412566	13:00	4	3	K
21	Δήμος Γλυφάδας. Παραλία 2η Μαρίνα Γλυφάδας. Οδός Διαδόχου Παύλου.	N37.862631 E23.744593	13:10	0	1	K
22	Δήμος Βούλας. Παραλία. Λεωφ. Κωνσταντίνου Καραμανλή .	N37.836553 E23.765749	13:20	60	112	A
23	Βουλιαγμένη. Παραλία Μικρό Καβούρι. Οδός Ήλιου.	N37.8304993 E23.7703363	13:30	0	40	K
24	Δήμος Βουλιαγμένης. Παραλία Καβούρι. Λεωφόρος Καβουριού.	N 37.817163 E 23.766863	13:35	4	36	K
25	Δήμος Βουλιαγμένης. Παραλία Καβούρι. Λεωφόρος Καβουριού.	N37.8183909 E23.7679087	13:40	14	57	K
26	Δήμος Βουλιαγμένης. Παραλία Okeanida Beach. Οδός Απόλλωνος.	N37.8103595 E23.7742880	13:55	0	14	K
27	Δήμος Βουλιαγμένης. Παραλία Okeanida Beach. Οδός Απόλλωνος.	N37.811703 E23.774859	14:10	1	40	K
28	Βουλιαγμένη. Παραλία «Όμιλος Χειμερινών Κολυμβητών Βουλιαγμένης ΠΟΣΕΙΔΩΝ» Λεωφόρος Ποσειδώνος.	N37.808491 E23.782264	14:20	49	116	A
29	Βάρκιζα. Παραλία. Καναρία Beach. Λεωφόρος Ποσειδώνος .	N37.8123655 E23.8006712	14:40	0	0	K
30	Βάρκιζα. Λιμανάκι Βάρκιζας. Λεωφόρος Ποσειδώνος ΕΟ 91. Στάση λεωφορείου «Μυστράς».	N37.8155037 E23.8014286	14:50	0	1	K
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΑ (Α)
				E. coli	Εντερόκοκκοι	
31	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας. Λεωφόρος Ποσειδώνος .	N37.818903 E23.803870	13:05	61	3	Κ
32	Βάρκιζα. Λεωφ. Παραλία Βάρκιζας. Αθηνών - Σουνίου. Περίπου στη μέση της παραλίας	N37.820269 E23.809127	15:15	23	41	Κ
33	Δήμος Κωροπίου. Παραλία Μαρμαράς. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.812800 E23.832573	15:30	16	120	Α
34	Δήμος Κωροπίου. Παραλία Λουμβάρδας. Λ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.8183610 E23.8342555	15:55	7	121	Α
35	Δήμος Κωροπίου. Παραλία Λουμβάρδας. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου. Στάση Λουμβάρδας.	N37.8186745 E23.8357126	15:59	179	146	Α
36	Δήμος Κορωπίου. Παραλία Αγία Μαρίνα. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.814842 E23.842518	16:05	39	91	Α
37	Δήμος Κορωπίου. Παραλία Αγία Μαρίνα. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου. Τέλος παραλίας.	N37.814852 E23.8426533	16:13	111	221	Α
38	Δήμος Κορωπίου. Παραλία Άλθειας. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου. Αρχή παραλίας	N37.807794 E23.847141	16:25	121	112	Α
39	Δήμος Κορωπίου. Παραλία Αγίου Δημητρίου. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου. Αρχή παραλίας.	N37.8019710 E23.864405	16:45	0	13	Κ
40	Δήμος Κορωπίου. Παραλία Αγίου Δημητρίου. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.800826 E23.867526	16:50	0	17	Κ
41	Δήμος Σαρωνικού. Καλύβια Θορικού. Παραλία. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.795677 E23.871522	17:00	6	160	Κ
42	Δήμος Σαρωνικού. Καλύβια Θορικού. Παραλία Άγιος Νικόλαος. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.790322 E23.878877	17:10	0	123	Κ
43	Δήμος Σαρωνικού. Καλύβια Θορικού. Δυτική Παραλία Λαγονησίου. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.781281, E23.888976	17:15	234	11	Κ
44	Δήμος Σαρωνικού. Καλύβια Θορικού. Παραλία Κιτέζα. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου.	N37.778158, E23.896064	17:20	0	23	Κ
45	Δήμος Σαρωνικού. Παραλία Σαρωνίδα. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου. Αρχή παραλίας	N37.7497825 E23.9043383	17:38	0	0	Κ
46	Δήμος Σαρωνικού. Παραλία Σαρωνίδα. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου. Στο τέλος παραλίας.	N37.7474798 E23.9046792	17:41	27	36	Κ
47	Ανάβυσσος. Παραλία Μαύρο Λιθάρι. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.7359280 E23.9051711	17:50	0	4	Κ
48	Ανάβυσσος. . Παραλία. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.7320985 E23.9035266	18:00	0	1	Κ
49	Ανάβυσσος. Παραλία. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.7253214 E23.9077986	18:10	0	0	Κ
50	Ανάβυσσος. Παραλία Αγ. Νικόλαος.	N37.7187251 E23.9216653	18:18	60	21	Κ
51	Ανάβυσσος. Παραλία Ν.Α.Ο.Α.Π.Φ. Ναυτικός Αθλητικός Όμιλος Αναβύσσου και Παλαιάς Φώκαιας Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.7184270 E23.9228817	18:25	1	1	Κ
52	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Κόλπος Αγίου Νικολάου. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	37.720050, 23.927284	18:40	1	60	Κ
53	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Αναβύσσου. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου. Αρχή	37.724161, 23.933148	18:45	14	40	
54	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Αναβύσσου. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.725418 E23.9377445	18:47	7	7	Κ
55	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Παλαιας Φώκαιας. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου. 55	37.724461, 23.941661	19:01	140	164	Α
56	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Παλαιας Φώκαιας. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.723336 E23.943346	19:20	73	140	Α
57	Δήμος Σαρωνικού. Ανάβυσσος. Παραλία Παλαιας Φώκαιας. Λεωφόρος Αθηνών - Σουνίου.	N37.720136 E23.945918	19:25	1	94	Α
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	



**Συγκεντρωτικός Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών
σε θαλασσίνο νερό από Ακτές Ανατολικής Αττικής, στις 6 / 05 / 2025.**

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΑ (Α)
				Ε. coli	Ετερό-κόκκοι	
1	Οικισμός Θυμάρι. Παραλία Θυμάρι. Αρχή Παραλίας.	N 37.7046190 E 23.9386896	9:25	3	4	Κ
2	Οικισμός Θυμάρι. Παραλία Θυμάρι.	N 37.7036497 E 23.9392727	9:30	3	41	Κ
3	Οικισμός Θυμάρι. Παραλία Θυμάρι.	N 37.7005468 E 23.9395868	9:38	40	21	Κ
4	Οικισμός Θυμάρι. 2η παραλία. Αριστερά από το σημείο διασταύρωσης Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού και Αγία Παρασκευή.	N 37.6959014 E 23.9381284	9:43	1	29	Κ
5	Οικισμός Θυμάρι. 4η παραλία . Λεωφ. Αθηνών – Σουνίου .	N 37.6924700 E 23.9380369	9:50	40	11	Κ
6	Οικισμός Θυμάρι. Παραλία Παλιά Φώκαια . Λεωφ. Αθηνών – Σουνίου. Αριστερά.	N 37.6906617 E 23.9382947	9:56	0	3	Κ
7	Οικισμός Όρμος Καταφυγή. Παναγία Καταφυγίτισσα. Παραλία Παλιά Φωκαία. Στη μέση της παραλίας.	N 37.6815480 E 23.9432466	10:08	0	9	Κ
8	Κερατέα. Οικισμός Χάρακας. Λεωφ. Αθηνών – Σουνίου. Παραλία Χάρακας.	N 37.6654061 E 23.9734276	10:17	0	56	Κ
9	Λεγραινά. Παραλία Λεγραινών. Δεξιά, Α' είσοδος προς παραλία.	N 37.6628486 E 23.9904878	10:21	0	46	Κ
10	Λεγραινά. οδός Αγ. Μαρίνας και Λεωφ. Θησέως . Παραλία Λεγραινών.	N 37.661548 E 23.998284	10:44	0	13	Κ
11	Σούνιο. Λεωφ. Αθηνών – Σουνίου. Παραλία Σουνίου.	N 37.656827, E 24.015611	11:12	1	21	Κ
12	Σούνιο. Λεωφ. Αθηνών – Σουνίου. Παραλία Σουνίου.	N 37.6542552 E 24.0246548	11:18	0	93	Κ
13	Λαύριο. Παραλία Ασημάκη. Κατασκηνώσεις αριστερά.	N 37.674605 E 24.050496	11:35	0	0	Κ
14	Δήμος Λαυρεωτικής. Παραλία Πουνταζέζα (πάνορμο). Από δεξιά.	N 37.6798752 E 24.0633865	11:58	0	1	Κ
15	Λαύριο. Παραλία Πέρδικας. Αρχή της παραλίας, από τα δεξιά	N 37.702064 E 24.062319	12:16	0	26	Κ
16	Λαύριο. Παραλία Μαύρη Πέτρα (Νησάκι). Αρχή παραλίας, από δεξιά.	N 37.7157599 E 24.0641014	12:40	0	1	Κ
17	Λαύριο. Παραλία «Οξυγόνο». Μετά από την παραλία Μαύρη Πέτρα. Λεωφ. Μίκη Θεοδωράκη.	N 37.7199177 E 24.0624377	12:55	0	13	Κ
18	Κερατέα. 3ο Λιμανάκι Δασκαλειού. Βίντζι Δασκαλειού.	N 37.817906 E 24.052721	13:30	103	19	Κ
19	Κερατέα Β Λιμανάκι Δασκαλειού	N 37.8188965 E 24.0486170	13:15	14	17	Κ
20	Κερατέα. 1ο Λιμανάκι Δασκαλειού.	N 37.8218853 E 24.0459907	13:50	0	111	Α
21	Κερατέα. Παραλία Δασκαλειό. Ιερός Ναός Αγίας Μαρίνας.	N 37.8251232 E 24.0478177	14:00	0	4	Κ
22	Πόρτο Ράφτη. Λεωφ. Αυλακίου. Παραλία. Δεξιά γήπεδο ποδόσφαιρο-μπάσκετ	N 37.8682328 E 24.0334762	14:52	30	103	Α
23	Πόρτο Ράφτη. Λεωφ. Αυλακίου. Παραλία Αυλάκι.	N 37.8704873 E 24.0243520	14:59	0	6	Κ
24	Πόρτο Ράφτη. Ακτή Αυλακίου Λεωφ. Αυλακίου.	37.8667943 24.0393877	14:45	0	6	Κ
25	Πόρτο Ράφτη. Οδός Αγ. Μαρίνας. Παραλία.	N 37.881333 E 24.014479	15:05	0	9	Κ
26	Πόρτο Ράφτη. Παραλία. Οδός 25ης Μαρτίου 35 - 37.	N 37.8886187 E 24.0083640	15:12	0	9	Κ
27	Πόρτο Ράφτη. Παραλία Άγιος Σπυρίδωνας . Λεωφ. Γ. Γκρέκου.	N 37.8915343 E 24.0248828	15:25	17	10	Κ
28	Βραυρώνα. Κόλπος Πεταλιών. Παραλία Βραυρώνας Παραλία Κραβα.	37.9215678 24.0142354	15:35	0	13	Κ
29	Αρτέμιδα. Κόλπος Πεταλιών. Παραλία Ιππόκαμπος. Οδός Μακεδονίας.	N 37.9375366 E 24.0134220	15:50	0	4	Κ
30	Αρτέμιδα. Κόλπος Πεταλιών. Παραλία. Λ. Βραυρώνας.	N 37.9678897 E 24.0069777	16:05	0	3	Κ
31	Λούτσα. Παραλία Αρτέμιδος. Λεοφ. Αρτέμιδος.	N 37.9844509 E 24.0124782	16:20	3	7	Κ
32	Ραφήνα. Παραλία Ραφήνας . Οδός Θάλειας.	N 38.017909 E 24.016190	16:50	0	4	Κ
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΑ (Α)
				E. coli	Εντερόκοκκοι	
33	Ραφήνα. Παραλία Ραφήνας .	N 38.018988 E 24.012473	16:55	14	26	K
34	Μάτι. Παραλία Αργυρά Ακτή.	N 38.0404310 E 24.0014225	17:10	0	26	K
35	Άγιος Ανδρέας. Παραλία.	N 38.0599801 E 23.9981110	17:19	0	1	K
36	Ζούμπερι. Παραλία Ζούμπερι.	N 38.0721493 E 23.9955575	17:35	1	4	K
37	Ζούμπερι. Παραλία Ζούμπερι. Λεωφ. Ποσειδώνος	N 38.0796530 E 23.9893418		51	13	K
38	Νέα Μάκρη. Παραλία Κάρλα. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N 38.0867074 E 23.9845742	17:40	0	0	K
39	Νέα Μάκρη. Παραλία.	N 38.0903780 E 23.9828445	17:45	0	27	K
40	Νέα Μάκρη. Παραλία.	N 38.0938346 E 23.9814873	17:58	14	120	A
41	Νέα Μάκρη. Παραλία Χρυσή Ακτή. Ιερός Ναός Αγίας Κυριακής.	N 38.1030218 E 23.9805710	18:10	26	17	K
42	Μαραθώνας. Παραλία Μαραθώνα.	N 38.1174397 E 23.9909384	18:27	20	136	A
43	Μαραθώνας Αττικής. Παραλία Μαραθώνα. Λεωφ. Ποσειδώνος .	N 38.1221432 E 23.9980178	18:35	0	0	K
44	Μαραθώνας Αττικής. Παραλία Σχινιάς 1η Παραλία μετά την στροπή. Λεωφόρος Σχινιά.	38.1380004 24.0215788	18:55	4	1	K
45	Μαραθώνας Αττικής. Παραλία Σχινιάς 2η Παραλία. Λεωφόρος Σχινιά	38.142628 24.0507414	19:15	3	40	K
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	



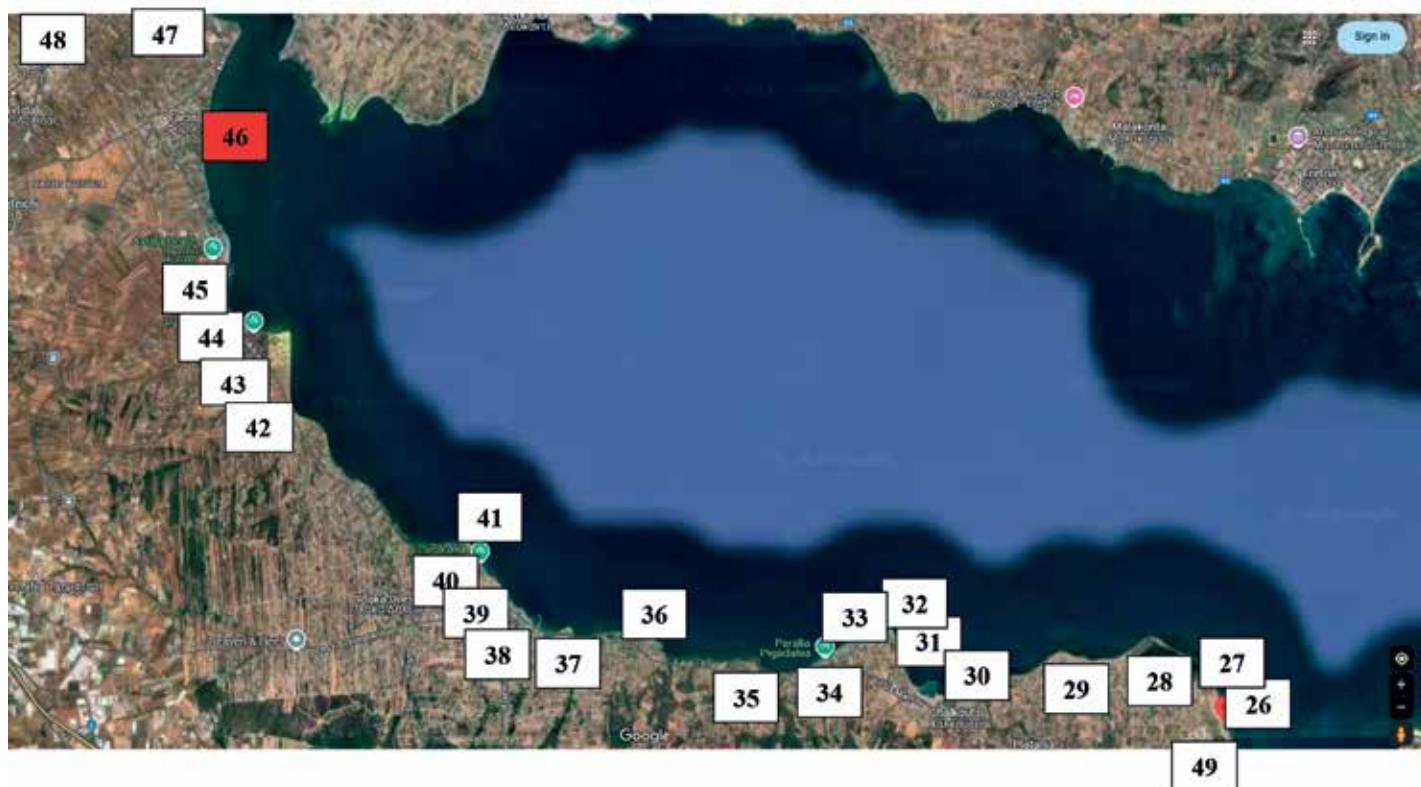


Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό από παραλίες της Βορειοανατολικής Αττικής, στις 7 / 05 / 2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΑ (Α)
				Ε. coli	Ετερό-κόκκοι	
1	Βαρνάβας. Παραλία Βαρνάβα. Αγίοι Δημήτριος και Παντελεήμων.	N 38.2611253 E 23.9823295	9:39	265	30	A
2	Βαρνάβας. Παραλία Βαρνάβα Αγίοι Δημήτριος και Παντελεήμων.	N 38.2625796 E 23.9796396	9:41	140	1	K
3	Βαρνάβας. Παραλία Βαρνάβα. Αγίοι Δημήτριος και Παντελεήμων, τέλος παραλίας, αριστερά.	N 38.263560 E 23.975938	9:45	270	20	A
4	Βαρνάβας. Παραλία μετά από την Εκκλησία Αγ. Δημήτριος.	N 38.2680058 E 23.9724821	9:52	156	14	K
5	Βαρνάβας. Παραλία. οδός Γεωρ. Κόλλια (θύμα πολέμου) και οδός Μεταμορφώσεως	N 38.2705270 E 23.9692313	10:05	258	101	A
6	Βαρνάβας. Παραλία Λιμνιώνας. Περίπου στη μέση της παραλίας.	N 38.2877498 E 23.9360192	10:20	140	3	K
7	Άγιοι Απόστολοι . Παραλία Αγκώνα.	N 38.289906 E 23.929372	10:37	343	0	A
8	Άγιοι Απόστολοι . Παραλία Αγκώνα . θέση ναυαγοσώστη	N 38.2935393 E 23.9239325	10:41	253	3	A
9	Άγιοι Απόστολοι. Παραλία Αγκώνα.	N 38.2949427 E 23.9195440	10:44	254	1	A
10	Κάλαμος . Παραλία Άγιοι Απόστολοι. Αρχή παραλίας.	N 38.2979986 E 23.9030438	10:46	253	64	A
11	Κάλαμος . Παραλία Άγιοι Απόστολοι.	N 38.2964533 E 23.9004316	10:49	93	0	K
12	Άγιοι Απόστολοι. Παραλία. Κοντά στην Οδό Ελπίδος	N 38.294572 E 23.892725	10:52	136	120	A
13	Άγιοι Απόστολοι. Παραλία.	N 38.299797 E 23.879451	11:05	7	36	K
14	Άγιοι Απόστολοι. Παραλία. Οδός Μπτσάρη	N 38.307766 E 23.868527	11:00	0	7	K
15	Βλαστός . Παραλία. Οδός Βλαστού.	N 38.307587 E 23.856067	11:13	46	14	K
16	Ταξιάρχης . Παραλία. Οδός Κύμης .	N 38.308893 E 23.851168	11:15	121	69	K
17	Ταξιάρχης . Παραλία. Οδός Μετεώρων .	N 38.311540 E 23.842706	11:20	0	0	K
18	Ταξιάρχης . Παραλία Φέρι. Οδός Καλαμάτας .	N38.3121554 E 23.8321697	11:33	84	33	K
19	Μαρκόπουλο Ωρωπού. Παραλία Μαρκοπούλου. .	N 38.3197681 E 23.8217339	11:35	113	13	K
20	Μαρκόπουλο Ωρωπού. Παραλία Μαρκοπούλου.	N 38.3205898 E 23.8191526	11:42	113	21	K
21	Παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού. Κοντά στο φάρο Ωρωπού.	N 38.327759. E 23.806487	11:50	117	50	K
22	Παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού. θέση ναυαγοσώστη	N 38.3265065 E 23.8052655	11:58	1	7	K
23	Παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού.	N 38.3254057 E 23.8039613	12:01	127	21	K
24	Παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού.	N 38.3229298 E 23.8001438	12:05	258	40	A
25	Σκάλα Ωρωπού. Παραλία Ωρωπού.	N 38.3217162 E 23.7862386	12:10	17	43	K
26	Αγ. Κωνσταντίνος . Παραλία Αγ . Κωνσταντίνου	N 38.329142 E 23.779050	12:20	97	30	K
27	Αγ. Κωνσταντίνος . Παραλία Αγ . Κωνσταντίνου	N 38.332899 E 23.777717	12:24	93	73	K
28	Ωρωπός. Παραλία Ακτωτήρι	N 38.337184 E23.7644019	12:39	46	17	K
29	Ωρωπός. Παραλία. Οδός Γαρδένιας και Φοινίκων	N 38.336504 E 23.752669	12:43	99	40	K
30	Χαλκούτσι. Παραλία. Οδός Ποσειδώνος κοντά σε parking	N 38.332706 E 23.738124	12:50	36	120	A
31	Χαλκούτσι. Παραλία. οδός Αχιλλέως (εκκλησιάκι) ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ	N 38.3351875 E 23.7315037	13:25	0	36	K
32	Χαλκούτσι. Παραλία Άμμος. Προσκυνητάρι Αγ. Νικολάου και Αγ. Πάντων	N 38.3407277 E 23.7273668	13:35	0	7	K
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΗ (Α)
				Ε. coli	Εντερόκοκκοι	
33	Χαλκούτσι. Παραλία Πηγαδάκια. οδός Ποσειδώνος.	N 38.3387375 E 23.7232680	13:45	4	64	K
34	Χαλκούτσι. Παραλία Πηγαδάκια.	N 38.3368235 E 23.7197047	13:50	1	54	K
35	Χαλκούτσι. Παραλία Πηγαδάκια. Τέλος παραλίας.	N 38.3351614 E 23.7148948	13:55	0	7	K
36	Δήλεσι. Παραλία Αγριλέζα.	N 38.33986 E 23.689490	14:15	0	21	K
37	Δήλεσι. Παραλία . Δεξιά του ναυτικού ομίλου.	N 38.3393603 E 23.6819825	14:30	0	14	K
38	Δήλεσι. Παραλία . 150μ. από ναυτικό όμιλο προς Χαλκίδα.	N 38.341404, E 23.675522	14:38	21	121	A
39	Δήλεσι. Παραλία. (Αγωγος).	N 38.3443597 E 23.6721736	14:42	14	46	K
40	Δήλεσι . Παραλία Πλάκα Δήλεσι.	N 38.3468456 E 23.6689905	14:51	100	50	K
41	Δήλεσι. Παραλία Πλάκα Δήλεσι .	N 38.3503543 E 23.6662614	15:58	4	36	K
42	Αυλίδα. Παραλία Σκαλάκια. Αρχή παραλίας μετά το οικισμό	N 38.3660358 E 23.6404629	15:20	7	130	A
43	Αυλίδα. Παραλία. Οδός Αγροναυτών.	N 38.374938 E 23.635514	15:30	14	36	K
44	Αυλίδα. Παραλία. Οδός Ποσειδώνος.	N 38.3755382 E 23.6332129	15:35	46	127	A
45	Αυλίδα. Παραλία.	N 38.3787448 E 23.6307821	14:44	93	14	K
46	Φάρος . Παραλία. Οδός 28η Οκτωμβρίου και Κανάρη.	N 38.4010494 E 23.6281586	15:53	21	307	A
47	Φάρος. Παραλία. Οδός Ελπινίκης	N 38.4167068 E 23.6158952	16:15	0	39	K
48	Βαθύ. Παραλία. Οδός Τροίας και Κλυτεμιστρας.	N 38.4180166 E 23.6105965	16:30	14	26	K
49	Κάλαμος. Παραλία. Αγ. Απόστολοι.	38.3017952 23.8773002	11:00	1	4	K
50	Βλαστός . Παραλία. Οδός Βλαστού.	N 38.307587 E 23.856067	11:12	4	17	K
51	Οικισμός Κοιλιάδων Παραλία. Οδός Κοιλαδος	38.3095741 23.8495055	11:20	0	41	K
52	Οικισμός Μετεωρων. Παραλία. Οδός Μετέωρων	38.3115062 23.8429633	11:23	0	21	K
53	Βαρνάβας. Παραλία Βαρνάβα. Αγίοι Δημήτριος και Παντελεήμων.	N 38.2611253 E 23.9823295	9:39	17	40	K
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	





Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό από Ακτές Λουτρόπυργος, Μ. Πεύκο, Κινέτα, Λουτράκι, Αθηποχώρι, Ψάθα, στις 8 / 05 / 2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Κ) ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
				E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	Λουτρόπυργος. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία.	N38.025541 E23.473585	8:40	257	7	A
2	Λουτρόπυργος. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία. 29. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου.	N 38.025239 E 23.464194	8:46	273	1	A
3	Νέα Πέραμος. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία Νεράκι. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου.	N 38.023644 E 23.451044	8:49	261	1	A
4	Νέα Πέραμος. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία. Οδός Σαλαμινομάχων.	N38.014109 E23.443875	8:58	256	112	A
5	Μ. Πεύκο. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία Νέα Πέραμος. Οδός Εθ. Αντιστάσεως.	N38.004059 E23.425200	9:05	17	26	K
6	Μ. Πεύκο. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία. (Στρατόπεδο Ανδρέας Καλλινίκης).	N37.996436 E23.417214	9:20	27	14	K
7	Μ. Πεύκο. Κόλπος Ελευσίνας. Παραλία. Τέρμα παραλίας. Οδός Νικηφόρου.	N37.986413 E23.409964	9:40	93	11	K
8	Δήμος Μεγαρέων. Κόλπος Μεγάρων. Παραλία. Παραλιακή οδός Μεγάρων.	N37.977720 E23.351033	9:50	4	40	K
9	Δήμος Μεγαρέων. Κόλπος Μεγάρων. Παραλία Παπουτσι . Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου	N37.977357 E23.330744	9:58	283	4	A
10	Δήμος Μεγαρέων. Κόλπος Μεγάρων Παραλία	N37.975343 E23.284203	10:15	0	1	K
11	Κινέτα. Κόλπος Μεγάρων. Παραλία Κινέττας.	N37.975185 E23.239888	10:30	101	3	K
12	Κινέτα. Κόλπος Μεγάρων. Παραλία Κινέττας. Οδός Απολλωνίας.	N37.970228 E23.223165	10:39	3	9	K
13	Κινέτα. Κόλπος Μεγάρων. Παραλία Βουλιαγμένης Κινέττας. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου και οδός Παπαφλέσσα.	N37.953199, E23.187415	10:55	273	0	A
14	Αγ. Θεόδωροι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία Πευκάκια. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου	N37.935242 E23.149984	11:08	131	3	K
15	Αγ. Θεόδωροι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Οδός Σαρωνικού.	N37.927172 E23.144361	11:13	130	0	K
16	Αγ. Θεόδωροι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Οδός Στάμου και Σαρωνικού	N37.924803 E23.142156	11:18	7	6	K
17	Αγ. Θεόδωροι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου	N37.916308 E23.105360	11:25	0	6	K
20	Νομος Κορινθίας. Οικισμός Σουσάκι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Οδός Ευτυχίας.	N37.912695 E23.071078	11:40	0	7	K
21	Αγ. Θεόδωροι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Φάρος Σουσακίου	N37.912267 E23.057339	11:55	0	14	K
19	Νομος Κορινθίας. Οικισμός Σουσάκι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Περίπου 200 μέτρα από το Σύλλογο, οδός Νικολάου και Χιώτη	N37.914480 E23.078340	12:05	4	11	K
18	Νομος Κορινθίας. Οικισμός Σουσάκι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία (Τέλος παραλίας).	N37.918202 E23.091738	12:30	0	4	K
22	Νομος Κορινθίας. Οικισμός Σουσάκι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία Γλυκιά Ζωή. Παλαιά Εθ. Οδός Αθηνών – Κορίνθου.	N37.918491 E23.056256	12:45	0	75	K
23	Νομος Κορινθίας. Οικισμός Σουσάκι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία.	N37.922298, E23.050407	12:50	26	167	A
24	Νομος Κορινθίας. Αγ. Χαράλαμποι. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. Οδός Αγίας Αικατερίνης	N37.918568, E23.039043	12:58	17	86	K
25	Νομος Κορινθίας. Άγιος Χαράλαμπος. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία Αγάπης.	N37.918558, E23.026376	13:15	40	54	K
26	Ίσθμια. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία Καλαμάκι. Οδός Βαρδινογιάννη	N37.923568, E23.016321	13:25	36	121	A
27	Ίσθμια Κορινθίας. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία Οδός Βαρδινογιάννη.	N37.922545 E23.013240	13:35	202	0	K
28	Ίσθμια. Σαρωνικός κόλπος. Παραλία. οδός Μ. Ιατρίδη και Βαρδινογιάννη. τέρμα δεξιά	N37.918259 E23.010560	13:50	124	26	K
29	Λουτράκι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Λουτρακίου. Οδός Ποσειδώνος	N37.962617 E22.969080	14:10	4	3	K
30	Λουτράκι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Λουτρακίου. Οδός Ποσειδώνος.	N37.968779 E22.972931	14:15	0	7	K
31	Λουτράκι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Λουτρακίου. Οδός Εθνικής Αντιστάσεως 16. Και Ποσειδώνος 21	N37.973896 E22.975536	14:20	0	0	K
32	Λουτράκι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Λουτρακίου. οδός Μιαούλη.	N37.977015 E22.976592	14:30	1	21	K
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΠΟΙ-ΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΗΛΗ (Α)
				E. coli	Εντερ. κοκκοί	
33	Λουτράκι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Λουτρακίου. Επαρ. οδός Λουτρακίου – Σχίνου.	N37.981867 E23.972423	14:40	11	9	Κ
34	Αγ. Σωτήρα. Σχίνος Κορινθίας. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία. Αρχή της παραλίας, χώρος με ομπρέλες	N38.054342 E23.025833	15:50	7	81	Κ
35	Αγ. Σωτήρα. Σχίνος Κορινθίας. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία.	N38.054924 E23.026541	15:55	3	83	Κ
36	Τοπική Κοινότητα Πισίων. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Αλμύρα. Επαρ.Οδ. Αλεποχωρίου - Σχίνου	N38.055526 E23.042388	16:05	3	96	Κ
37	Τοπική Κοινότητα Πισίων . Κορινθιακός κόλπος. Παραλία. Στου Μπάκα. Επαρ.Οδ. Αλεποχωρίου - Σχίνου	N38.052148 E23.055933	16:15	0	32	Κ
38	Δημ. Ενότητα Λουτρακίου – Περαχώρας. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία κοντά στην Μαρίνα Μαυρολίμνης Λεωφ. Αθηνών.	N38.058721 E23.094804	16:30	3	83	Κ
39	Κορινθιακός κόλπος. Παραλία. Επαρ.Οδ. Αλεποχωρίου - Σχίνου Απο δεξιά Μαρίνα Μαυρολίμνης Κωνσταντίνος Σκούφος	N38.059929 E23.098008	16:42	231	107	Α
40	Δημοτική Κοινότητα Μεγαρέων Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Αλεποχώρι Σχίνος. Επαρ. Οδός Αλεποχωρίου – Σχίνου.	N38.064043 E23.128770	16:48	1	114	Α
41	Αλεποχώρι. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία. Επαρ. οδός Αλεποχωρίου – Σχίνου. Αριστερά από τα πρώτα σπίτια του οικισμού	N38.065360 E23.142214	16:55	1	74	Κ
42	Αιγιρούσες. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία Τα δελφίνια. Αλκυονίδων Επαρ. Οδός Αλεποχωρίου – Σχίνου.	N38.070504 E23.151768	17:00	3	106	Α
43	Αιγιρούσες. Κορινθιακός κόλπος. Παραλία. Επαρ. οδός Αλεποχωρίου – Σχίνου και οδός Λεύκας.	N38.071579 E23.155442	17:10	3	103	Α
44	Αλεποχώρι. Παραλία Αλεποχωρίου.	N38.081335 E23.176279	17:13	0	7	Κ
45	Ψάθα. Παραλία Ψάθας.	N38.099813 E23.215960	17:20	3	84	Κ
46	Ψάθα. Παραλία Ψάθας	N38.109338 E23.217655	17:25	0	14	Κ
47	Ψάθα. Παραλία Ψάθας.	N38.113937 E 23.218116	17:35	0	9	Κ
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.				250/ 100 ml	100/ 100 ml	





«ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, Ο ΕΦΙΑΛΤΗΣ...»

• Έρευνα: **ΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΛΗΣ**

Στις 24 Απριλίου του 1986, εν μέσω Πάσχα και Άνοιξης, ώρα 4.30 το πρωί, έρχεται η είδηση που παγώνει τον κόσμο. Νέφος ραδιενέργειας πλανιέται στον ουρανό πάνω από τα κεφάλια πολιτών. Ο εφιάλτης αρχίζει...

Τα πρακτορεία ειδήσεων σε συνεχή

δράση. Καίσιο, στρόντιο, ιώδιο τα βασικά ισότοπα, τα οποία ακόμη βρίσκονται στα εδάφη πολλών κρατών, ιδιαίτερα στην Ευρώπη.

Ο κρατήρας 4 του πλέον σύγχρονου πυρηνικού εργοστασίου στην Ουκρανία (Ρωσικής κατασκευής) ανατινάσσεται. Εκατοντάδες εκατομμύρια τόνοι αυτών των καρκινογόνων ισωτόπων διοχετεύονται παντού. Βόρεια και Νότια Ευρώπη, Αφρική, Ρωσία, Μέση Ανατολή, τρέχουν

με «ταχύτητα φωτός» αυτά τα δαιμονισμένα ραδιενεργά ισότοπα.

Το ΠΑΚΟΕ έπαιξε καθοριστικό ρόλο στις μετρήσεις της ραδιενέργειας και στην έγκαιρη ενημέρωση των πολιτών για τα επίπεδά της και για την διαφύλαξη της δημόσιας υγείας

Σήμερα μετά από 39 χρόνια η Διεθνής Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας δέχεται ότι το Τσερνόμπιλ αποτελεί το

πλέον μεγαλύτερο πυρηνικό δυστύχημα στην ιστορία, τέσσερις φορές πιο δυνατό από τη Χιροσίμα και το Ναγκασάκι, με τις εικόνες δορυφόρων να δείχνουν τη διαδρομή του ραδιενεργού νέφους. Εκείνη τη στιγμή στο Πρίπιατ, μια πόλη δίπλα στο Τσερνόμπιλ, 50.000 κατοίκων, αδειάζει. Ποδοσφαιρικός αγώνας 10:30 πρωινή διακόπτεται και μόνο στα παράθυρα παπουτσάκια παιδιών παρατημένα.

Υπολογίζεται, χωρίς να υπάρχει σαφής αριθμός, ότι στο Βόρειο Ημισφαίριο και ιδιαίτερα στη Βόρεια Ευρώπη πέθαναν **250.000 άνθρωποι...**

Στην Ελλάδα η ενημέρωση ήρθε αργά, μετά από 14 ώρες. Οι πρώτες οδηγίες ασαφείς. «Οι έγκυες μην πίνετε γάλα», «μην εκτίθεστε στον ήλιο», «μην τρώτε λαχανικά», «παίρνετε παστίλιες ιωδίου από το φαρμακείο». Η συγκάλυψη, στο μεγαλείο της. Μία εβδομάδα μετά έβγαιναν στην Κρατική Τηλεόραση και επιδεικτικά έτρωγαν οι «υπεύθυνοι» φράουλες.

Οι μετρήσεις ραδιενέργειας από το ΠΑΚΟΕ

Το ΠΑΚΟΕ με την επτάχρονη τότε έντονη δράση του, από την πρώτη ημέρα σε συνεργασία με ειδικούς επιστήμονες, άρχισε να μετρά την ραδιενέργεια στο σώμα, στα μαλλιά και στα νύχια.

Συνολικά, μέχρι τις 20 Μαΐου είχαν μετρηθεί σε επιστημονικά συνεργεία του ΠΑΚΟΕ, με πιστοποιημένα όργανα σε πλατείες της Αθήνας, του Πειραιά και σε άλλες πόλεις, 238.000 πολίτες. Απ' αυτούς, το 1/3 περίπου χρειάστηκε περαιτέρω αναλύσεις σε Νοσοκομεία και ειδική αγωγή. Αυτή ήταν η σημαντική προσφορά του ΠΑΚΟΕ για το δυστύχημα του Τσερνόμπιλ.

Επίσημη ανακοίνωση του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου «Μεταξά» στον Πειραιά, στις 20 Απριλίου του 1987, ανέφερε ότι πραγματοποιήθηκε έρευνα και διαπιστώθηκε ότι 14.200 άνθρωποι, οι περισσότερες γυναίκες (το 65%), πέθαναν εξαιτίας της έκρηξης του Τσερνόμπιλ.

Βασική προσφορά του ΠΑΚΟΕ υπήρξε το γεγονός ότι οι πληροφορίες ήταν συνεχείς από την πλευρά του και γι' αυτό απεφεύχθη η πλήρης συγκάλυψη του δυστυχήματος.

Όλη η πολιτική εξουσία ανά τον κόσμο διαβεβαίωνε ότι θα πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μη ξανασυμβεί τέτοιο δυστύχημα. Δεν πέρασαν πολλά χρόνια και είχαμε τη Φουκουσίμα στην Ιαπωνία.

Το πρόβλημα της πυρηνικής ενέργειας δεν σταμάτησε και ο εφιάλτης συνεχίζεται...

Πάλι οι Ρώσοι στο προσκήνιο...

Οι περιέργες συζητήσεις της κυβέρνησης Μητσοτάκη με τη Βουλγαρία, για



τη συμμετοχή μας στο πυρηνικό εργοστάσιο, στα σύνορά μας, «Κοζλοντούι», είναι επικίνδυνη και ανασφαλής.

Μήπως ζηλέψαμε την γείτονά μας Τουρκία, που οι Ρώσοι κατασκεύασαν πρόσφατα το «Ακκουγιου», πυρηνικό εργοστάσιο στα παράλια της Τουρκίας συνολικού κόστους 20 δις €, ενώ τελειώνουν κι άλλο ένα με την ίδια ισχύ;

Ο πυρηνικός σταθμός συνέχισε να παράγει ενέργεια λόγω των μεγάλων αναγκών της χώρας μέχρι το 2000, όταν έκλεισε και ο τελευταίος αντιδραστήρας του. Έκτοτε έχει μπει σε διαδικασία παροπλισμού, η οποία αναμενόταν να ολοκληρωθεί το 2065, πριν ξεσπάσει ο πόλεμος με τη Ρωσία. Το υπουργείο Περιβάλλοντος της Ουκρανίας φιλοδοξεί να χρησιμοποιήσει την περιοχή για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και να μετατρέψει «τη ζώνη αποκλεισμού» σε «ζώνη ανανέωσης».

ΜΕΓΑΛΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα ραδιενεργά υλικά κρύβουν κινδύ-

νους για την ανθρώπινη υγεία και μετά τη χρήση τους για ιατρικούς ή βιομηχανικούς σκοπούς. Τα λεγόμενα πυρηνικά απόβλητα αποτελούν ίσως τον πιο πραγματικό και καθημερινό κίνδυνο που συνοδεύει την καθημερινή εφαρμογή της πυρηνικής τεχνολογίας.

Τα ραδιενεργά απόβλητα, όπως και κάθε άλλη μορφή αποβλήτων, είναι το υπολειπόμενο προϊόν από τη λειτουργία μιας εγκατάστασης.

Ο πιθανός αντίκτυπός του στο κοινό και το περιβάλλον εξαρτάται από τα φυσικά, χημικά και ραδιονουκλεϊδικά χαρακτηριστικά του. Ιδιαίτερα εκείνα που παράγονται από πυρηνικούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας, έχουν επίσης σταθερά καταστροφικά για τη υγεία χαρακτηριστικά.

Συνεπώς, οι στρατηγικές διαχείρισης, διαφέρουν ριζικά μεταξύ των επικίνδυνων αποβλήτων (τα οποία μπορεί να έχουν μια σειρά επικίνδυνων χαρακτηριστικών, καθιστώντας τα εύφλεκτα, οξειδωτικά, διαβρωτικά, αντιδραστικά, εκρηκτικά, τοξικά (συμπεριλαμβανομένης της καρκινογένεσης) ή οικοτο-

ξικά, και στα ραδιενεργά απόβλητα, τα οποία, έχουν ως κίνδυνο την ραδιενέργεια, που μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στους ιστούς ή θανάτους σε υψηλές δόσεις και να προκαλέσει μακροχρόνιο καρκίνο σε χαμηλότερες δόσεις.

Οι γιατροί της IPPNW προειδοποιούν ότι:

Η πυρηνική ενέργεια

1) Είναι επικίνδυνη

- Κατά τα τελευταία 52 χρόνια, υπήρξαν τρεις μεγάλες πυρηνικές καταστροφές: Three Mile Island (ΗΠΑ), Chernobyl (Ουκρανία) και Fukushima (Ιαπωνία). Αυτό σημαίνει μια μεγάλη καταστροφή κάθε 10 με 11 χρόνια.

2) Προκαλεί Καρκίνους

- Μια μελέτη του Γερμανικού German Children's Cancer Registry για τις επιπτώσεις της πυρηνικής ενέργειας δείχνει ότι όσο πλησιέστερα σε πυρηνικό εργοστάσιο ζει ένα παιδί τόσο μεγαλύτερος είναι ο κίνδυνος να αναπτύξει καρκίνο. Οι εργαζόμενοι σε πυρηνικά εργοστάσια, οι άνθρωποι που ζουν κοντά σε αυτά καθώς και οι εργαζόμενοι σε ορυχεία Ουρανίου και χώρους αποθήκευσης παρουσιάζουν κινδύνους υγείας που εξαρτώνται από τις δόσεις στις οποίες εκτίθενται.

3) Είναι ακριβή

Σε σχέση με την τιμή ανά εγκατεστημένη Κιλοβατώρα η πυρηνική ενέργεια είναι σήμερα ο ακριβότερος τρόπος ενέργειας, ακόμη και χωρίς να υπολογιστούν τα κόστη από την εξόρυξη Ουρανίου και την αποθήκευση του πυρηνικού καταλοίπου.

4) Παράγει διοξείδιο του άνθρακα

Η πυρηνική ενέργεια παράγει περίπου διπλάσια CO₂ απ' ό,τι τα φωτοβολταϊκά και εξαπλάσια από τις ανεμογεννήτριες χωρίς να υπολογίσουμε το CO₂ που θα παραχθεί από τα πυρηνικά απόβλητα την επόμενη χιλιετία.

5) Δεν είναι παγκόσμια λύση

Οι περισσότερες χώρες του κόσμου δεν έχουν τους πόρους ή την υποδομή για την κατασκευή πυρηνικών εργοστασίων. Αντίθετα οι ανανεώσιμες πηγές είναι προσιτές σε κάθε σημείο της Γης.

6) Δεν σχετίζεται με τους όρους της εκπομπής αερίων θερμοκηπίου

Ακόμη και αν κατασκευάζονταν 900 νέα πυρηνικά εργοστάσια στο κοντινό μέλλον η συμβολή τους στη μείωση της παραγωγής αερίων θερμοκηπίου θα ήταν μικρότερη από το 5%.

7) πυροδοτεί την ανάπτυξη πυρηνικών όπλων

Χωρίς τα πυρηνικά εργοστάσια η κατασκευή των πυρηνικών όπλων θα ήταν απαγορευτικά ακριβή.

Οι χώρες με πυρηνικά όπλα

Οκτώ (8) κυρίαρχα κράτη έχουν ανα-



κοινώσει δημόσια την επιτυχή δοκιμή πυρηνικών όπλων. Τα πέντε (5) θεωρούνται **κράτη με πυρηνικά όπλα**, σύμφωνα με τους όρους της Συνθήκης για τη Μη διάδοση των Πυρηνικών όπλων (NPT): Οι **ΗΠΑ, η Ρωσία, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γαλλία και η Κίνα**.

Από τότε που τέθηκε σε ισχύ η NPT το 1970, τρία κράτη που δεν ήταν συμβαλλόμενα μέρη στη Συνθήκη έχουν πραγματοποιήσει απροκάλυπτες πυρηνικές δοκιμές και συγκεκριμένα η **Ινδία**, το **Πακιστάν** και η **Βόρεια Κορέα**, που αποχώρησε από την Συνθήκη το 2003.

Το Ισραήλ θεωρείται επίσης ότι διαθέτει πυρηνικά όπλα, αλλά δεν το αναγνωρίζει, διατηρώντας μια πολιτική σκόπιμης ασάφειας. Δεν είναι οριστικά γνωστό αν έχει πραγματοποιήσει πυρηνική δοκιμή, αν και εκτιμάται ότι έχει κάπου μεταξύ 75 και 400 πυρηνικών κεφαλών.

Κράτη που είχαν στο παρελθόν πυρηνικά όπλα είναι η **Νότια Αφρική**, η οποία τα ανέπτυξε, αλλά στη συνέχεια αποσυναρμολόγησε το οπλοστάσιό της, όπως και οι πρώην σοβιετικές δημοκρατίες της **Λευκορωσίας, του Καζακστάν και της Ουκρανίας**, των οποίων τα όπλα επαναπαρίστηκαν στη **Ρωσία**.

Σύμφωνα με το Διεθνές Ινστιτού-

το Ερευνών για την Ειρήνη της Στοκχόλμης (SIPRI), το συνολικό απόθεμα πυρηνικών όπλων παγκοσμίως από το 2021 ανήλθε σε **13.080**. Περίπου το **30%** αυτών αναπτύσσονται με επιχειρησιακές δυνάμεις και περισσότερο από το 90% ανήκουν στη **Ρωσία** και στις **Ηνωμένες Πολιτείες**.

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΦΙΜΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

Στις 27 Αυγούστου του 1986 με κυβερνητική εντολή συνελήφθησαν από την αστυνομία δύο συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ που μετρούσαν δωρεάν τα επίπεδα της ραδιενέργειας στους πολίτες, λίγους μήνες μετά το πυρηνικό ατύχημα στο Τσερνόμπιλ. Λίγες ώρες αργότερα, ωστόσο, αφέθηκαν ελεύθεροι. **«Η κυβέρνηση εμποδίζει έναν κοινωνικό φορέα να κάνει μετρήσεις στους πολίτες, για να διαπιστωθεί η ραδιοακτινοβολία που έχουν δεχθεί μετά από το ατύχημα του Τσερνόμπιλ. Αυτό το καθήκον, βέβαια, ανήκει κατά πρώτο λόγο στο κράτος, το οποίο όμως μέχρι στιγμής, δεν έχει πραγματοποιήσει ούτε μία μέτρηση»**, ανέφερε χαρακτηριστικά η ανακοίνωση του ΠΑΚΟΕ μετά τις κυβερνητικές προσπάθειες φίμωσής του.



Δύο χαρακτηριστικά στιγμιότυπα από τη μεγάλη αντιεσθονική συγκέντρωση του ΠΑΚΟΕ, της ΚΙΠΑΕΑ και της ΠΕΑΚ στα Προπύλαια, Γυναικες, άνδρες και παιδιά βροντοφώναξαν «Όχι άλλο Τσερνομπίλ» και κατηγόρησαν την κυβέρνηση.

Χιλιάδες λαού στη συγκέντρωση

«Πείτε την αλήθεια στο λαό για το Τσερνομπίλ», βροντοφώναζε χθές η Αθήνα. Δεκάδες χιλιάδες πολίτες, σε μία μεγαλειώδη συγκέντρωση-διαμαρτυρία ζήτησαν ό,τι πιο απλό μπορεί να ζητήσει κανείς σήμερα: να μάθει την αλήθεια για τους κινδύνους που αντιμετωπίζει από τη ραδιενεργό μόλυνση.

Η συγκέντρωση στα Προπύλαια που οργάνωσε το ΠΑΚΟΕ, η ΚΙΠΑΕΑ και η ΠΕΑΚ ήταν μία έκρηξη όργης της Αθήνας για την «έγκληματική αδιαφορία της

κυβερνήσεως», η οποία ούσιαστικά απέκρυψε την σοβαρότητα της καταστάσεως, που δημιουργήθηκε από το δυστύχημα του Τσερνομπίλ και στη συνέχεια με ανακοινώσεις που «υποβάθμιζαν το θέμα και αποπροσανατόλιζαν το λαό του δημιούργησαν έντονη ανησυχία».

Με το σύνθημα «Όχι άλλο Τσερνομπίλ» οι χιλιάδες των συγκεντρωθέντων ζήτησαν από την κυβέρνηση και τον πρωθυπουργό να σταματήσει «τις κενές περιεχομένου μεγαλόστομες δια-

κηρύξεις και ν' ασχοληθεί με την προστασία της υγείας και της ασφάλειας του λαού μας που απειλούνται σοβαρά από τους πυρηνικούς αντιδραστήρες, ιδιαίτερα απ' αυτούς που βρίσκονται σε γειτονικές χώρες».

Ακόμα κατηγόρησαν την ΕΣΣΔ για την μη έγκαιρη ανακοίνωση του τραγικού γεγονότος.

Μετά τη συγκέντρωση έγινε πορεία στη Βουλή, όπου επιδόθηκε ψήφισμα.

ΑΠΟΚΟΥΜΕΝΤΟ

ΠΟΙΕΣ ΟΔΗΓΊΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ, ΜΕΣΩ ΤΗΣ «Α», ΕΙΔΙΚΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

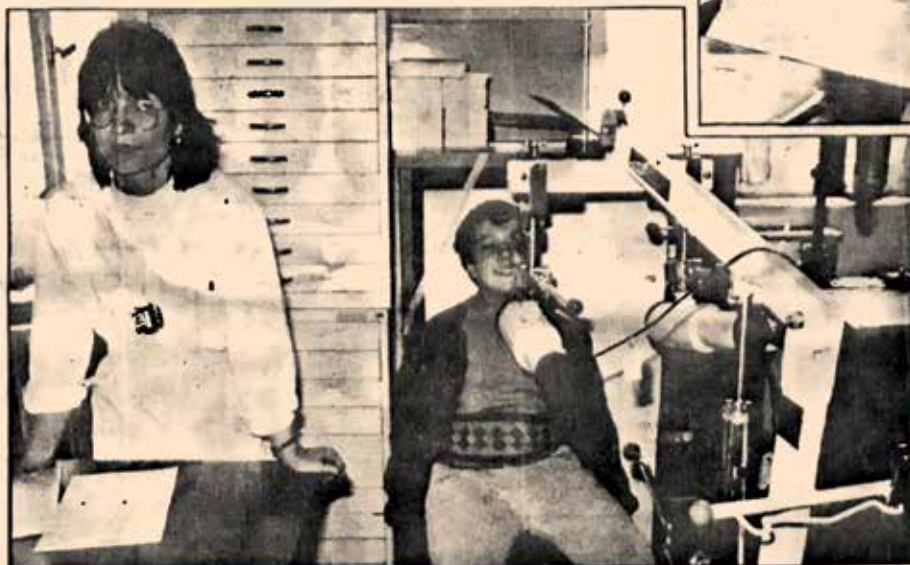
Πιο ευαίσθητα τα παιδιά στη ραδιενέργεια

Το πυρηνικό ατύχημα στο σοβιετικό εργοστάσιο του Τσερνομπίλ ήταν μια ένδειξη για το τι μπορεί να συμβεί στην εποχή μας. Σύμφωνα με τις διαβεβαιώσεις των επιστημόνων, η χώρα μας κλήθηκε σχετικά λιγότερο από άλλες. Όμως, το περιβάλλον μολύνθηκε τόσο, ώστε να είναι αναγκαία η λήψη

ορισμένων απαγορευτικών μέτρων. Τα μέτρα αυτά, όσο εύκολο αν φαίνεται ότι μπορούν να τηρηθούν από τους ενήλικες, άλλο τόσο δύσκολο είναι να γίνουν συνείδηση στα παιδιά. Γι' αυτό, ελάχιστο χρέος των γονιών είναι να εφαρμόσουν με σχολαστικότητα στη διατροφή των παιδιών τους τα μέτρα αυτά.



Πάνω: Ο διευθυντής του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής του «Αλεξάνδρα κ. Κωστάκης».



Αριστερά: Εξετάζονται τα παιδιά, αλλά πώς θα προβλέψουμε τι θα συμβεί στο μέλλον; Γι' αυτό οι γονείς οφείλουν να λάβουν τα μέτρα τους.

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ
11/5/86

**ΕΛΑ ΚΑΙ ΕΣΥ ΣΤΟ ΠΑΚΟΕ,
ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΕΙ ΤΗΝ ΔΙΑΠΛΟΚΗ
ΕΝΤΑΞΟΥ ΣΤΟΥΣ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΤΟΥ**

Η «επόμενη μέρα» στην Αθήνα...

Μελέτη - σοκ Ελλήνων ογκολόγων
για τις επιπτώσεις του πυρηνικού
εφιάλτη στους Αθηναίους



Ο εφιάλτης ξεκίνησε τότε στη Χιροσίμα. Αλλά η συμφορά μπορεί να συμβεί οπουδήποτε. Ακόμη και εδώ.

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ

11 / 5 / 86

ΜΕΣΗΜΕΡΗ 14/5/85

Ο λαός αποδοκίμασε



**ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ
ΣΤΟ ΠΑΚΟΕ ΓΙΑ ΝΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΤΕ
ΤΙΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΠΟΥ ΔΙΕΞΑΓΕΙ!!**

«Οχι άλλο Τσερνομπίλ» βροντοφωνάζει η Αθήνα



Ενημερωτικά φυλλάδια για την ραδιενέργεια μοίρασαν χθές, στο κέντρο της Αθήνας, μέλη των οργανώσεων που διοργανώνουν την συγκέντρωση για το πυρηνικό νέφος

Ολα τα ελεύθερα σκεπτόμενα Έλληνες ανεξαρτήτως πολιτικής τοποθέτησης θα βροντοφωνάσουν άποψη «Όχι άλλο Τσερνομπίλ» στην μεγάλη συγκέντρωση που διοργανώνουν το ΠΑΚΟΕ ή ΚΙΠΑΕΑ και η ΠΕΑΚ.

Οι διαδηλωτές —συμφωνα με τα προγράμματα— θα συγκεντρωθούν στις 8 μ.μ. στα προπύλαια του Πανεπιστημίου και στη συνέχεια θα κάνουν πορεία προς την Βουλή την σοβιετική πρεσβεία και την ΕΡΤ. Στην σοβιετική πρεσβεία ανθυμική «ειρηνική» αλυσίδα θα κυκλώσει το κτίριο. Η συγκέντρωση διαμαρτυρίας για το πυρηνικό νέφος θα είναι ένα «εγχείρημα χαστουκι» σε αυτούς που ξεχωρίζουν την ραδιενέργεια ως «καλή» και «κακή» και μέχρι στιγμής σιωπούν δεικνώντας έτσι την απόλυτη ταύτιση τους με την σοβιετική παραπληροφόρηση.

Στη συγκέντρωση θα μιλήσουν από το ΠΑΚΟΕ ο κ. Χριστοδουλάκης από την ΚΙΠΑΕΑ ο κ. Κωνσταντίνος Καραμανλής ενώ θα χαρακτηίσει έκπρσσωπος της ΠΕΑΚ. Θα μιλήσουν επίσης καθηγητές. Ο κ. Χριστοδουλάκης είπε στη Β' ότι στόχος της απομηνής συγκεντρώσεως είναι η άμεση παύση της λειτουργίας των δυο πυρηνικών αντιδραστηριών που βρίσκονται στη Βουλγαρία κοντά στα σύνορα με την Ελλάδα και που σε τεχνολογία είναι μια γεννα παλαιότερη από αυτόν του Τσερνομπίλ. Οι όμιλητες θα αναφερθούν στην αλληλεγγύη στην Σ. Ένωση τις

ΓΕΡΟ ΧΑΣΤΟΥΚΙ ΣΕ ΟΣΟΥΣ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ

πρώτες μέρες του ατύχηματος στην αποπληροφόρηση και παραπληροφόρηση του ελληνικού λαού από την κυβέρνηση και στη παντελή έλλειψη έλεγχου των προϊόντων. Στη συγκέντρωση έχουν κληθεί να παραστήσουν αρχηγό κομμάτων εκπρόσωποι οργανώσεων κλπ. Οι τοπικές επιτροπές της «Νέας Δημοκρατίας» με ανακοινώσεις τους καλούν όλους τους κατοίκους να πάρουν μέρος μαζί με στην εκδήλωση γιατί «όπως τονίζουν σε περίπτωση πυρηνικού πολέμου ή μόρα των ανθρώπων είναι κοινή». Επίσης η Δημοκρατική Ανάπτυξη χαιρετίζει την συγκέντρωση.

Η ΟΝΝΕΔ

Η ΟΝΝΕΔ καλεί τους φιλελευθερούς δημοκράτες νέους να συμμετάσχουν δυναμικά στην συγκέντρωση στα Προπύλαια του Πανεπιστημίου, σήμερα Τρίτη, στις 8 το βράδυ, διαδηλώνοντας έτσι την άπαιτησή τους «ΟΧΙ ΑΛΛΟ ΤΣΕΡΝΟΜΠΙΛ».

Στο μεταξύ σε ανακοίνωση της η Επικρατική Επιτροπή της ΟΝΝΕΔ τονίζει

μεταξύ άλλων ότι «ολοί οι άνθρωποι ανεξαρτήτως από πολιτικό ή κοινωνικό σύστημα συνεισθάνονται την αγωνία και τον κίνδυνο που διατρέχουν Σοβιετικοί πολίτες άθωα θύματα της ολοκληρωτικής φύσης του σοβιετικού καθεστώτος. Ταυτόχρονα η τραγωδία καταρρίπτει πολλούς μύθους τόσο του σοβιετικού σοσιαλισμού όσο και των δικών μας εγχωρίων παραλογών αφού προβάλλει τις δόνηρες πραγματικότητες. Το σοβιετικό σύστημα δεν αντέχει την αλήθεια. Πρωτό τους πολίτες του απολιθώματα πλουτών και παρα ανθρώπινα όντα με αξιοπρέπεια. Η έλλειψη ελευθερίας και πληροφόρησης είναι εξίσου επικίνδυνη με τα πυρηνικά όπλα και τον πόλεμο».

Ο Ι.Σ.Α.

Ο Ιατρικός Σύλλογος Αθηνών με αρμόδια ευθύνης παρακολουθεί την όλη εξέλιξη του θεύατος της μόλυνσεως από τη ραδιενέργεια του ελληνικού χωρού.

Διαπιστώνει ότι η άσφαια και η αλληλοσυγκρουόμενες άποψεις έχουν ήδη μειώσει την συγχυση στο κοινό που δικαίως διαμαρτυρείται.

Κατόπιν αιτών καλεί τα μέλη του να λάβουν μέρος στη σημερινή συγκέντρωση διαμαρτυρίας που πραγματοποιείται στις 8 το βράδυ στα Προπύλαια του Πανεπιστημίου.

ΤΣΕΡΝΟΜΠΙΛ: 39 ΧΡΟΝΙΑ ΜΕΤΑ Ο ΕΦΙΑΛΤΗΣ





04:30, Απρίλιος 1986. Η Άνοιξη οργιάζει, το Πάσχα γιορτάζεται. πρωί, η είδηση παγώνει τον κόσμο. Νέφος ραδιενέργειας πλανιέται στον ουρανό πάνω από τα κεφάλια ανήξερων πολιτών. Ο εφιάλτης αρχίζει.

Τα πρακτορεία ειδήσεων σε συνεχή δράση. Καίσιο, στρόντιο, ιώδιο τα βασικά ισότοπα, τα οποία ακόμη βρίσκονται στα εδάφη πολλών κρατών ιδιαίτερα στην Ευρώπη.

Ο κρατήρας 4 του πλέον σύγχρονου πυρηνικού εργοστασίου στην Ουκρανία (Ρωσικής κατασκευής) εκείνο το πρωί ανατινάσσεται. Εκατοντάδες εκατομμύρια τόνοι αυτών των καρκινογόνων ισοτόπων διοχετεύονται παντού, Βόρεια και Νότια Ευρώπη, Αφρική, Ρωσία, Μέση Ανατολή, τρέχουν με «ταχύτητα φωτός» αυτά τα δαιμονισμένα ραδιενεργά ισότοπα.

Σήμερα μετά από 39 χρόνια η Διεθνής Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας δέχεται ότι το Τσερνόμπιλ αποτελεί το πλέον μεγαλύτερο πυρηνικό δυστύχημα στον πλανήτη, τέσσερις φορές πιο δυνατό από τη Χιροσίμα και το Ναγκασάκι.

Εικόνες δορυφόρων παντού δείχνουν τη διαδρομή του ραδιενεργού νέφους.

Εκείνη τη στιγμή στο Πρίπιατ, μια πόλη δίπλα στο Τσερνόμπιλ, 50.000 κατοίκων αδειάζει. Ποδοσφαιρικός αγώνας 10:30 πρωινή διακόπτεται και μόνο στα παράθυρα παπουτσάκια παιδιών παρατημένα.

Υπολογίζεται -ακόμη δεν υπάρχει σαφής αριθμός- ότι στο Βόρειο Ημισφαίριο -ιδιαίτερα στη Βόρεια Ευρώπη- πέθαναν 250.000 άνθρωποι.

Στην Ελλάδα η ενημέρωση ήρθε αργά, μετά από 14 ώρες. Οι πρώτες οδηγίες ασαφείς. «Οι έγκυες μην πίνετε γάλα», «μην εκτίθεστε στον ήλιο», «μην τρώτε λαχανικά», «παίρνετε παστίλιες ιωδίου από το φαρμακείο».

Η συγκάλυψη στο μεγαλείο της.

Μία εβδομάδα μετά έβγαιναν στην Κρατική Τηλεόραση και επιδεικτικά έτρωγαν οι «υπεύθυνοι» φράουλες.

Το ΠΑΚΟΕ με την επτάχρονη τότε έντονη δράση του, από την πρώτη ημέρα σε συνεργασία με ειδικούς επιστήμονες, άρχισε να μετρά την ραδιενέργεια στο σώμα, στα μαλλιά και στα νύχια.

Συνολικά, μέχρι τις 20 Μαΐου είχαν μετρηθεί σε επιστημονικά συνεργεία του ΠΑΚΟΕ, με πιστοποιημένα όργανα σε πλατείες της Αθήνας, του Πειραιά και σε άλλες πόλεις, 238.000 πολίτες. Απ' αυτούς, το 1/3 περίπου χρειάστη-

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
964
 22/04/2025

κε περαιτέρω αναλύσεις σε Νοσοκομεία και ειδική αγωγή.

Επίσημη ανακοίνωση του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου «Μεταξά» στον Πειραιά, στις 20 Απριλίου του 1987, ανέφερε ότι πραγματοποιήθηκε έρευνα και διαπιστώθηκε ότι 14.200 άνθρωποι, οι περισσότερες γυναίκες (το 65%), πέθαναν εξαιτίας της έκρηξης του Τσερνόμπιλ.

Αυτή ήταν η σημαντική προσφορά του ΠΑΚΟΕ για το δυστύχημα του Τσερνόμπιλ.

Επίσης, βασική προσφορά του ΠΑΚΟΕ υπήρξε το γεγονός ότι οι πληροφορίες ήταν συνεχείς από την πλευρά του και για αυτό πιστεύουμε ότι απεφεύχθη η πλήρης συγκάλυψη του δυστυχήματος.

Όλη η πολιτική εξουσία στον πλανήτη διαβεβαίωνε ότι θα πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μη ξανασυμβεί τέτοιο δυστύχημα.

Δεν πέρασαν πολλά χρόνια και είχαμε τη Φουκουσίμα στην Ιαπωνία.

Το πρόβλημα της πυρηνικής ενέργειας δεν σταμάτησε. Οι περίεργες συζητήσεις της κυβέρνησης Μητσοτάκη με τη Βουλγαρία, για τη συμμετοχή μας στο πυρηνικό εργοστάσιο, στα σύνορά μας, «Κοζλοντούι», δείχνουν την τάση για συμμετοχή σε μια μορφής ενέργεια που είναι επικίνδυνη και ανασφαλής.

Μήπως ζηλέψαμε την γείτονά μας Τουρκία, που οι Ρώσοι κατασκεύασαν πρόσφατα το «Ακκουγιου», πυρηνικό εργοστάσιο στα παράλια της Τουρκίας συνολικού κόστους 20 δις €, που τελειώνουν και άλλο ένα με την ίδια ισχύ;

Πάλι οι Ρώσοι στο προσκήνιο...

Σήμερα, 22/04 κάναμε ρεπορτάζ έξω από το σταθμό του Μετρό στην Πανόρμου και ρωτήσαμε τον κόσμο σχετικά με εκείνη τη «μαύρη» μέρα και τις αναμνήσεις του.

Ακολουθούν δύο συνομιλίες, με δύο γυναίκες που τότε ήταν νεαρές κοπέλες.

Δ.Π.: Τί θυμόσαστε από το δυστύχημα του Τσερνόμπιλ;

Αν. (Αναστασία): Θυμάμαι ήμουν μικρό παιδί τότε και θυμάμαι οι γονείς μου να ψωνίζουν πάντα συσκευασμένες ζωτροφές, πάντα σε κονσέρβες, τίποτα άλλο.

Δ.Π.: Πιστεύετε ότι η πυρηνική ενέργεια είναι ασφαλής για το για τους κατοίκους του πλανήτη;

Αν.: Όχι.

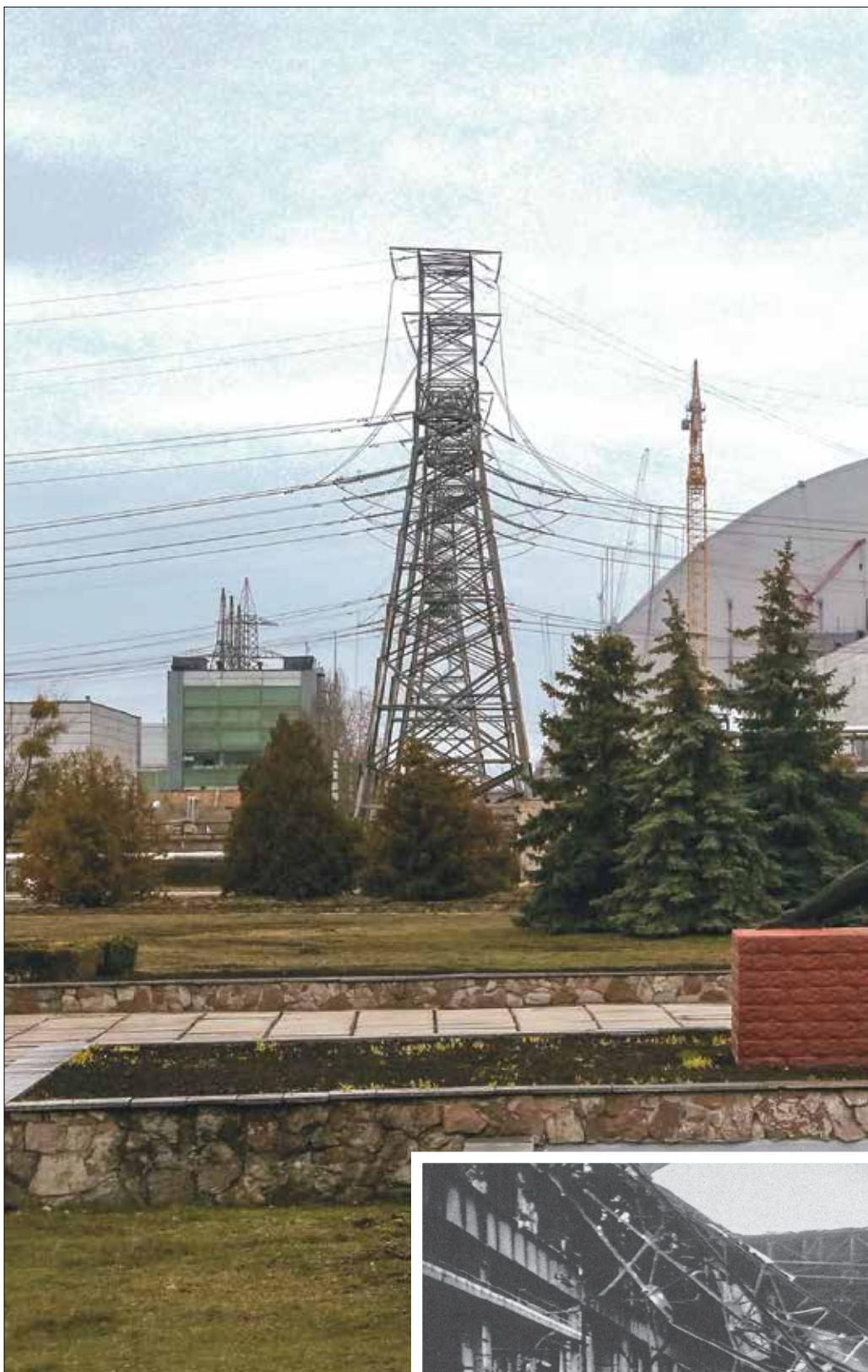
Δ.Π.: Γνωρίζετε που είναι το Τσερνόμπιλ;

Αν.: Ναι

Δ.Π.: Πώς θα περιγράφατε την έκρηξη ενός πυρηνικού αντιδραστήρα;

Αν.: Η καταστροφή. Γενικά η καταστροφή της γης του πλανήτη μας.

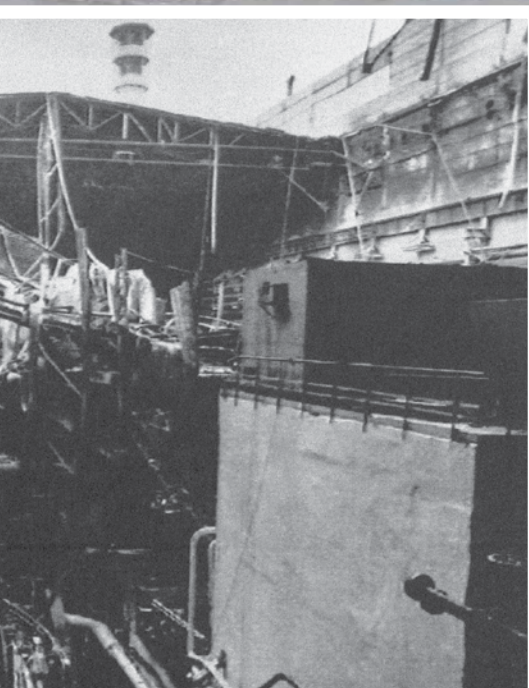
Δ.Π.: Τί θυμόσαστε από το δυστύχημα του Τσερνόμπιλ;



Ελ. (Ελένη): Θυμάμαι το κύμα ήταν πολύ μεγάλο, δηλητηριώδες, με πολλά βλαβερά στοιχεία για την ανθρώπινη υγεία και απλώθηκε στις υπόλοιπες περιοχές της Ευρώπης. Θυμάμαι επίσης την απαγόρευση που υπήρχε σε λαχανικά, φρούτα, γάλα και κρέατα και χαρακτηριστικά θυμάμαι τους πάντες να τρώνε κρέας σε έναν γάμο.

Δ.Π.: Πιστεύετε ότι η πυρηνική





ενέργεια είναι ασφαλής για το για τους κατοίκους του πλανήτη;

ΕΛ.: Όχι, ασφαλώς και δεν είναι και για τους μόνους που είναι χρήσιμη είναι οι ισχυροί, όπως οι ΗΠΑ με το αεροπλανοφόρο Τζορτζ Μπους που κινείται μέσω αυτής.

Δ.Π.: Γνωρίζετε που είναι το Τσερνόμπιλ;

ΕΛ.: Ναι, νομίζω στη Ρωσία, βόρεια...

Δ.Π.: Ποιο άλλο πυρηνικό δυστύχημα γνωρίζετε;

ΕΛ.: Της Φουκουσίμα στην Ιαπωνία.

Δ.Π.: Πώς θα περιγράφατε την έκρηξη ενός πυρηνικού αντιδραστήρα;

ΕΛ.: Σαν ένα καταστροφικό γεγονός που μεταφέρει δηλητηριώδεις ουσίες, καρκινογόνες, ραδιενέργεια. Ήδη μέχρι σήμερα πεθαίνουν άνθρωποι από καρκίνο που οφείλεται στο τότε δυστύχημα.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣ ΜΙΜΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ: ΟΙ ΠΟΛΙΤΕΣ ΠΗΡΑΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥΣ

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι μετά τη δικαίωση των πολιτών πρέπει να παρθούν τα κατάλληλα μέτρα, ούτως ώστε η Τριχωνίδα να καταστεί προστατευμένη λίμνη και όχι λίμνη-χαβούζα αποβλήτων.

Πιο συγκεκριμένα, σύλλογοι πολιτών και φορείς προσέφυγαν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το σχεδιαζόμενο έργο αντλησιοταμίευσης στη λίμνη Τριχωνίδα.

Δικαίωσή τους, η πρόσφατη απόφαση της Επιτροπής, που αποδεικνύει ότι η νομιμότητα έχει παραβιαστεί τριπλά, καθιστώντας το έργο “Τριχωνίδα Ι” μη νόμιμο και

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
975
22/5/2025

απορριπτέο! Ειδικότερα, διαπιστώνεται καταστρατήγηση των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ (οικότοποι), 2011/92/ΕΕ (Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων – ΕΠΕ) και 2000/60/ΕΚ (πλαίσιο για τα ύδατα).

Η ενέργεια των πολιτών αποτελεί και χρήσιμο εργαλείο για παρόμοιες περιπτώσεις που θίγονται περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής αξίας ή περιοχές Natura.

Αποκρύφθηκε από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και τους μελετητές του έργου ότι σχεδιάζεται εντός φυσικής λίμνης του Δικτύου Natura, αγνοώντας ότι **δεν συμμορφώνεται με το**

Δίκαιο της ΕΕ. Κατά τα άλλα, δόθηκαν εκπόννησαν στόχους, όπως ανέδειξαν και οι νομικοί σύμβουλοι της “Συνεργασίας 33 Συλλόγων και Φορέων κατά του έργου αντλησιοταμίευσης στη φυσική λίμνη Τριχωνίδα”.

Αξίζουν πολλά μπράβο στην τοπική κοινωνία, τους φορείς και τους συλλόγους που υπερασπίζονται την τόσο σημαντική για όλη την Ελλάδα και την Ευρώπη λίμνη Τριχωνίδα, αλλά και στους νομικούς τους συμβούλους που συνέβαλαν σε αυτή την πρώτη νίκη και στην αποκάλυψη των παραβάσεων από πλευράς επενδυτών και ελληνικής κυβέρνησης. Το ΠΑΚΟΕ θα σταθεί δίπλα τους.

ΒΑΡΚΙΖΑ: ΚΟΛΥΜΠΗΣΤΕ ΠΑΡΕΑ ΜΕ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΛΟΦΟΥΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ πρόεβη σε δειγματοληψίες και επιτόπιες μετρήσεις μετά από αγωνιώδεις καταγγελίες κατοίκων της Βάρκιζας για το τεράστιο έγκλημα που επιτελείται στην μαρίνα της Βάρκιζας (και στην παρακείμενη παραλία) με τοξικά απόβλητα ν' απορρίπτονται χύδην στην παραλία με τεράστιο κίνδυνο για τους λουόμενους, αλλά και τους κατοίκους, που με τον αέρα εισπνέουν όλα τα τοξικά βαριά μέταλλα και τοξικές ουσίες που περιέχονται στα στερεά απόβλητα που αποθέτουν φορτηγά ανεξέλεγκτα.

Τα μικρόβια (κολοβακτηρίδια και εντερόκοκκοι) βρέθηκαν 5-6 φορές πάνω από τα επιτρεπτά όρια (συνημμένος χάρτης και πίνακας 1) και σε σχέση με τα περυσινά αποτελέσματα (συνημμένος πίνακας 2), 7-10 φορές περισσότερα.

Επίσης, από τα πρώτα αποτελέσματα για άλλες επικίνδυνες και τοξικές ουσίες το εξασθενές χρώμιο (cn6) είναι 200%-800% πάνω από τα όρια.

Ενδεικτικά παρατηρήθηκαν επίσης υπερβάσεις για νικέλιο, σίδηρο, υδράργυρο και τοξικούς κυκλικούς καρκινογόνους υδρογονάνθρακες.

Δυστυχώς καμία πινακίδα δεν είναι αναρτημένη από τους υπεύθυνους αυτού του εγκλήματος, αλλά και καμία ενημέρωση των κατοίκων, είτε από τον Δήμο, είτε από το λιμενικό ταμείο. Το ΠΑΚΟΕ, πάντως, θα απευθυνθεί στη δικαιοσύνη γι' αυτή την απαράδεκτη και αυθαίρετη εγκληματική πράξη.

Οι φωτογραφίες είναι αποδεικτικά στοιχεία της ανεξέλεγκτης και τραγικής κατάστασης εναντίον του περιβάλλοντος και των κατοίκων.



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
974
21/5/2025

Δειγματοληψία στερεών τοξικών αποβλήτων από την αυθαίρετη απόθεση



Το ρέμα στη Βάρκιζα με απόβλητα που καταλήγει στη θάλασσα

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοχημικών παραμέτρων σε θαλασσινό νερό Παραλίας Βάρκιζας στις 16/05/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	pH	DO % O2	Συγκέντρωση				Οσμή / χρώμα
						TSS* mg/l	TDS g/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα	
1	Βάρκιζα. Στο σημείο Εκβολής του Ρέματος.	N37.820663 E23.813591	15:10	8,5	67,6	0,890	37,7	55,2	25	-
2	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 250 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N37.820449 E23.811202	15:15	8,7	69,3	0,790	38,8	56,5	21	-
3	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N37.820235 E23.809571	15:25	8,7	67,7	0,760	37,8	56,8	15	-
4	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 300 μέτρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N37.817904 E23.803206	15:45	8,7	54,5	0,849	37,8	56,7	36	-
5	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.816919 E23.802604	15:55	8,7	35,3	0,988	37,4	56,8	18	-

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Συγκέντρωσης εξασθενές χρωμίου (Cr 6+) σε θαλασσινό νερό Παραλίας Βάρκιζας στις 16/05 /2025.

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση Χρωμίου (VI). µg/L
1	Βάρκιζα. Στο σημείο Εκβολής του Ρέματος.	N37.820663, E23.813591	15:10	4,1
2	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 250 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8204498 E 23.8112025	15:15	2,4
3	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 37.8202353 E 23.8095718	15:25	2,1
4	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 300 μέτρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N37.817904, E23.803206	15:45	2,8
5	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.816919, E23.802604	15:55	13,8

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό Παραλίας Βάρκιζας στις 5/ 07/2024

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
				E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N 37.8167599 E 23.8021860	10:15	194	33
2	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8163900 E 23.8017675	10:20	221	31
3	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος Στα 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8160265 E 23.8017297	10:25	179	50
4	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8157913 E 23.8023603	10:30	136	33
5	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 100 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8160599 E 23.8030983	10:35	127	24
6	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας. Α. Αρχή παραλίας. Στα 1,3 χιλιόμετρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N 37.8208948 E 23.8144990	11:25	73	3
7	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 50 μέτρα δεξιά από την εκβολή του ρέματος.	N 37.8206636 E 23.8129343	11:35	69	11
8	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8204498 E 23.8112025	11:45	30	33
9	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 37.8202353 E 23.8095718	11:55	36	20
10	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 450 μέτρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N37.8196185 E23.8058801	12:05	69	14
11	Βάρκιζα. Εκβολή του Ρέματος.	N37.8209899 E23.8135850	12:10	569	236
12	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 50 μέτρα δεξιά από τη Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8156517 E23.80164019	12:30	221	56
13	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8150339 E23.8012106	12:40	231	66
14	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 100 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8138945 E23.8012137	12:45	136	30
15	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8124533 E23.8010187	12:55	36	26
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986				250/100 ml	100/100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό Παραλίας Βάρκιζας στις 16/ 05 /2025.

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
				E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Βάρκιζα. Στο σημείο Εκβολής του Ρέματος.	N37.820663, E23.813591	15:10	250	104
2	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 250 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N37.8204498 E23.8112025	15:15	469	154
3	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N37.8202353 E23.8095718	15:25	267	140
4	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 300 μέτρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N37.817904 E23.803206	15:45	544	226
5	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.816919 E23.802604	15:55	183	12
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986				250/100 ml	100/100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε θαλασσινό νερό Παραλίας Βάρκιζας στις 5/07/2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	pH	DO % O2	Συγκέντρωση				Οσμή / χρώμα
						TSS* mg/l	TDS g/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολερότητα	
1	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N 37.8167599 E 23.8021860	10:15	8,1	37,6	0,790	37,7	60,4	5	-
2	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8163900 E 23.8017675	10:20	8,3	39,5	0,760	38,8	60,0	5	-
3	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος . Στα 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8160265 E 23.8017297	10:25	8,3	37,7	0,719	37,8	60,4	4	-
4	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8157913 E 23.80123603	10:30	8,5		0,749	37,8	59,7	5	-
5	Βάρκιζα. Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος. Στα 100 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8160599 E 23.8030983	10:35	8,3		0,788	37,4	59,8	5	-
6	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Αρχή παραλίας. Στα 1,3 χιλιόμετρα αριστερά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N 37.8208948 E 23.8144990	11:25	8,4	84,6	0,754	37,8	60,0	6	-
7	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 50 μέτρα δεξιά από την εκβολή του ρέματος.	N 37.8206636 E 23.8129343	11:35	8,5	89,5	0,705	37,5	60,1	5	-
8	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο	N 37.8204498 E 23.8112025	11:45	8,3	84,8	0,826	37,6	60,1	9	-
9	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 37.8202353 E 23.8095718	11:55	8,5	89,5	0,675	37,6	60,0	8	-
10	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Α. Στα 450 μέτρα δεξιά από τη Μαρίνα Βάρκιζας.	N37.8196185 E23.8058801	12:05	8,5		0,700	37,5	59,4	12	-
11	Βάρκιζα. Εκβολή του Ρέματος.	N37.8209899 E23.8135850	12:10	8,5	49,5	0,284	10,59	18,88	39	-
12	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 50 μέτρα δεξιά από τη Μαρίνα Βάρκιζας. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8156517 E23.80164019	12:30	8,5	78,5	0,743	38,1	60,9	7	-
13	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 70 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8150339 E23.8012106	12:40	8,6	82,5	0,738	38,0	60,8	8	-
14	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 100 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8138945 E23.8012137	12:45	8,6	89,1	0,722	38,0	60,7	4	-
15	Βάρκιζα. Παραλία Βάρκιζας Β. Στα 150 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο. Λεωφ. Ποσειδώνος.	N37.8124533 E23.8010187	12:55	8,6		0,761	38,0	61,0	3	-



ΑΛΙΒΕΡΙ: ΤΟ ΕΓΚΛΗΜΑ ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ...

Το τεράστιο πρόβλημα της επικινδυνότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο Αλιβέρι εξελίσσεται σε ένα **έγκλημα με ενόχους** που δυστυχώς συνεχίζεται...

Οι περιοχές Αλιβερίου, Μπλακίου, Καραβού, Ακτής Νηρέως, Οσμάν και Λάττα, παραμένουν στο «κόκκινο» ακόμα και μετά τη μήνυση που υπέβαλε το ΠΑΚΟΕ, στον Δήμαρχο Κύμης Αλιβερίου Νίκο Μπαράκο και στους υπεύθυνους της ΔΕΥΑΚΑ, κατόπιν της σχετικής καταγγελίας που έλαβε από τον Σεπτέμβριο του 2024.

Μετά τις ενέργειες του ΠΑΚΟΕ και τις μετρήσεις του στην περιοχή ακολούθησαν οι αντίστοιχες μετρήσεις της Περιφέρειας με τα αποτελέσματα να επιβεβαιώνονται πλήρως. Έτσι, οι περιοχές αυτές κηρύχθηκαν και εξακολουθούν να βρίσκονται μέχρι σήμερα σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης. Οκτώ μήνες μετά, δεν έχει γίνει απολύτως τίποτα για την αποκατάσταση της καταλληλότητας του πόσιμου νερού στο Αλιβέρι...

Υποσχέσεις με εκατομμύρια ευρώ να κυκλοφορούν, αλλά παρά τη γενική κατακραυγή ακόμα το Αλιβέρι υδρεύεται από το ρυπασμένο δίκτυο. Ελπίζουμε με την δικαστική παρέμβαση του ΠΑΚΟΕ, να επιταχυνθούν οι διαδικασίες, για την υδροδότηση των ταλαίπωρων κατοίκων του Αλιβερίου με υδροφόρες, μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.

Μειωμένα τιμολόγια ύδρευσης κατά 50% από τη ΔΕΥΑΚΑ για να χρυσώσουν το χάπι των καταναλωτών, δεν λύνουν φυσικά το πρόβλημα της δημόσιας υγείας που συνεχίζει να υπάρχει στις συγκεκριμένες περιοχές, με τον Δήμο Κύμης-Αλιβερίου να σφυρίζει αδιάφορα αφήνοντας τον καιρό να περνάει, χωρίς να κάνει το παραμικρό, αυξάνοντας κατ'επέκταση και τον κίνδυνο για τους κατοίκους.

ΠΑΡΑΝΟΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ

Στον Κάμπο Αλιβερίου προκλήθηκε και νέα μεγάλη αναστάτωση λόγω της τοποθέτησης απαγορευτικών πινακίδων κολύμβησης, αλλά για να κοπάσει τον πανικό ο Δήμος Κύμης - Αλιβερίου, τι μας λέει; Ότι... τα νερά είναι κατάλληλα! Επισυνάπτει μάλιστα και έγγραφο της Διεύθυνσης Υγείας που λέει ότι από τα τρία δείγματα που πάρθηκαν, μόνο τα δύο βρέθηκαν εντός ορίων. Το δείγμα



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
973
20/5/2025

κοντά στον αγωγό της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (περιοχή "Ποτάμι") ήταν εκτός ορίων, δηλαδή μη κατάλληλο. Κι όμως, παρά αυτό το εύρημα, ο Δήμος μάς λέει ότι τα νερά είναι κατάλληλα για κολύμβηση!

Επιπλέον, στην ίδια ανακοίνωση αναφέρεται ότι: «Η τοποθέτηση της πινακίδας δεν σχετίζεται με την προσωρινή μη λειτουργία του ΒΙΟΚΑ Αλιβερίου». Παραδέχεται, δηλαδή, ότι ο βιολογικός καθαρισμός είναι εκτός λειτουργίας! Και ότι εδώ και μήνες, όλα τα λύματα της περιοχής, χιλιάδες τόνοι καθημερινά, καταλήγουν ανεπεξέργαστα στη θάλασσα.

Η απάντηση του Δήμου; "Μην ανησυχείτε, το πρόβλημα δεν είναι η βλάβη του ΒΙΟΚΑ, είναι η νομοθεσία που μας υποχρεώνει να βάλουμε πινακίδες..."

Μια ανακοίνωση που επιβεβαιώνει, όσα εδώ και μήνες φωνάζουν οι πολίτες, μια πραγματικότητα που κρύβεται με έξυπνες ανακοινώσεις και μισές αλήθειες.

Σε κάθε περίπτωση το ΠΑΚΟΕ μετά-ξύ 5-10 Ιουνίου θα ανακοινώσει τις μετρήσεις του για όλες τις παραλίες της Εύβοιας.

Η σχετική ανακοίνωση του Δήμου:

Κατάλληλα τα νερά για κολύμβηση στην περιοχή του Κάμπου Αλιβερίου

Σε ό,τι αφορά στο σημείο που εκβάλλει ο Βιολογικός Καθαρισμός Αλιβερίου, στη θαλάσσια περιοχή «Ποτάμι» (σε απόσταση περίπου 300 μέτρων από την ακτή και σε βάθος 35 μέτρων), η κείμενη νομοθεσία (ΑΔΑ Ψ3Β87ΛΗ-ΩΜ1) ορίζει τα εξής: «σε ζώνη διακοσίων (200) μέτρων εκατέρωθεν από τα στόμια εκβολής των αγωγών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗ ΒΟΥΛΑ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

Οι βρύσες στάζουν ...δηλητήριο!

Δηλητήριο είναι επί μιλίας οι κάδοι της ευρωπαϊκής περιφέρειας του Αλιβερίου με ευθύνη της Δημοτικής Αρχής. Μάλιστα, οι οποίοι αντιμετωπίζουν το πρόβλημα της ακαταλληλότητας του πόσιμου νερού με εγκληματική εμπορευσιμότητα και αλιευτική.

Όπως έγραψε η «Έκθεση» τον περασμένο Οκτώβριο, όλα ξεκίνησαν από την έλλειψη που έκανε το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Έρευνών (ΠΑΚΟΕ) στον νερό του Αλιβερίου παίρνοντας 11 δείγματα από διάφορα σημεία της περιοχής.

Σύμφωνα με το ΠΑΚΟΕ, οι μετρήσεις έδειξαν ότι το νερό είναι ακατάλληλο για πόση, ακόμη και για ψάδι χρήση, γιατί έχει υψηλή θερμοκρασία και περιέχει σε πολύ μεγάλες ποσότητες καθοδικά μεταλλικά στοιχεία, εξοξωμένες κρύμα, βενόλωση, ενώ επιπλέον εμφανίζουν αλκαλικότητα κρύμα.

Τα αποτελέσματα εστάθισαν μετρίως άξιον στην Περιφέρεια και τον Όμοιο Κύριο Αλιβερίου, αλλά η Δημοτική και πρόεδρος της ΔΕΥΚΑ Νέας Μπαράδας εξέδωσε ανακοίνωση διαβεβαιώνοντας ότι το νερό είναι κατάλληλο. Έτσι, άρνηση ενοχής την... κάποια να σπύσει! Δηλητήριο στα νεοκρήνη σαν να μην τρέχει τίποτα.

Μάλιστα, η δημοτική αρχή έκανε λόγο για «παραπληροφορίες» προ-σέλλας δημογράφος, που είναι και υπεύθυνος το ΠΑΚΟΕ με μινύ-τρες. Αυτήματα, η διεύθυνση Υγείας Εύβοιας προέβλεψε σε με-τρήσεις και διαπίστωσε ότι το νερό είναι όντως ακατάλληλο για χρήση (υπερβολικά, αλκαλικό κλπ.).

Αν ενόψει ελασθύνει κρύμα, αλλά βρύση υπερχείλισης στις τρύπες του αλβέρου (Αλιβερίου), του

Μείωση 50% στην τιμή του νερού είναι ο Νίκος Μπαράδας, ο οποίος είναι το θύμα του ραβδόμου ευθύνης της δημοτικής αρχής.

Μαργαρίτα Μάλα «είμαι σε κατάσταση σοκ. Για τον λόγο που έχω μείνει χωρίς νερό σε υδρόαγωνα.

Παρά είναι η διαπίκωξη για τον έλεγχο του νερού, η οποία από τον καιρό αλβέρου τον δόμο να πάρει μέτρα για το πόσιμο νερό.

ΕΓΚΛΗΜΑΤΙΚΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΜΠΑΡΑΚΟΥ

Ποντάρουν σε νέες πηγές

Στα άγνωστα με... βάρκα την ελπίδα πο-ρέεται η δημοτική Αρχή Μπαράδας για το θέμα της ακαταλληλότητας του νερού στο Αλιβερί. Ακόμη βρίσκονται σε αναζήτηση λύσεων και υποστηρίζουν ότι έχει ενεργήσει νέες πηγές υδροδότησης για την ενίσχυση της ποιότητας και της ποσότητας του δικτύου ύδρευσης.

Σύμφωνα με τη ΔΕΥΚΑ, η ακαταλληλότητα του νερού οφείλεται στην παρατεταμένη λειτουργία, η οποία είχε ως αποτέλεσμα την υπο-κρίση των γεωργικών στη θέση «Αλβέρου». Επιπλέον, σημειώνεται ότι οι μετρήσεις έ-γιναν από βρύσες και πρέπει να αποκλειστεί το ενδεχόμενο μείωσης από το εσωτερικό δι-κτύου αλκαλικότητας των κτηρίων.

Πα να γίνει αυτό, προχωρεί άμεσα σε νέες με-τρήσεις στις γεωργικές και το δικτύου ύδρευ-σης. Στο μεταξύ, το Υπουργείο Εντερικών κή-ρυξε τον δόμο σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, μετά από αίτηση του δημάρχου Νίκου Μπαράδας.

Σε μια προσπάθεια εξειδίκευσης λύσης στο πρό-βλημα του νερού, η ΔΕΥΚΑ συν-εργάζεται με τη διεύθυνση Υγείας Εύβοιας και άλλες. Πήματα 14 Ιανουαρίου, επρόκειτο να γί-ναι σύσκεψη στο δικαστήριο Χαλκίδας με τη συμμετοχή αρχών και υπαρχών των αρ-χών της Περιφέρειας.

Μετά από όλα αυτά, η ΔΕΥΚΑ εννοείται να απαγορεύσει τη χρήση του νερού στο Αλιβερί, τον δόμο, τη Μελίνα, τους ακα-θαρμούς Αίτη και «ΔΕΜΑ» και την Αλήθνη Νεράς.

Μάλιστα, η ΔΕΥΚΑ υποστη-ρίζει ότι ενεργεί με σύνεση ευ-θύνης (1) μειώνει κατά 50% τη τιμή του νερού στις παραπάνω πε-ριοχές.

λειτουργικού βιολογικού καθαρισμού. Η απάντηση της δημοτικής αρχής; Απόλυτη σιωπή. Καμία λογοδοσία. Κύριοι της διοί-κτησης, δεν μπορείτε να σφυρίζετε αδιάφο-ρα σε ζητήματα που η υγεία των πολιτών απειλείται. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιεί-τε τις επίσημες σελίδες του Δήμου και τα προσωπικά σας προφίλ μόνο για προβολή φωτογραφιών και θετικών ειδήσεων. Ο ρόλος σας δεν είναι η επικοινωνιακή δια-χείριση της εικόνας, αλλά η υπηρέτηση του δημόσιου συμφέροντος.

Οι πολίτες έχουν δικαίωμα στην αλήθεια και εσείς έχετε υποχρέωση στη διαφάνεια. Απαιτούνται απαντήσεις – σαφείς, επί-σημες και τεκμηριωμένες:

Γιατί τοποθετήθηκαν πινακίδες απα-γόρευσης κολύμβησης στις παραλίες της περιοχής τώρα;

Ποιος έδωσε την εντολή; Έγιναν μετρήσεις στα θαλάσσια ύδατα; Αν ναι, από ποια υπηρεσία και ποια είναι τα αποτελέσματα;

Τα λύματα που καταλήγουν στη θάλα-σα είναι καθαρά και επεξεργασμένα ή πρό-κειται για ρύπανση επικίνδυνη για ανθρω-πους και περιβάλλον;

Ο βιολογικός καθαρισμός Αλιβερίου λειτουργεί πλήρως και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ή όχι; Αν όχι, ποια είναι τα αίτια της δυσλειτουργίας και ποιος φέρει την ευθύνη;

Η αποσιώπηση δεν είναι πολιτική επι-λογή – είναι αδράνεια. Και όταν πρόκειται για ζητήματα υγείας, η αδράνεια μετατρέ-πεται σε συνενοχή. Ήρθε η ώρα να τελειώσει η πολιτική της βιτρίνας. Οι πολίτες ζητούν λογοδοσία, διαφάνεια και υπευθυνότητα. Απαιτείται άμεσα επίσημη ενημέρωση και ανάληψη ευθυνών. Γιατί η υγεία μας δεν μπορεί να περιμένει.

κάθε άλλης παρόμοιας εκβολής, σύμφω-να με τις αποφάσεις καθορισμού αποδέ-κτη, ή άλλων αποφάσεων, όπου τοποθε-τούνται τοπικές απαγορευτικές πινακίδες». Για τον λόγο αυτό, τοποθετήθηκε προειδο-ποιητική πινακίδα, που ενημερώνει για την απαγόρευση της κολύμβησης σε ζώνη 200 μέτρων εκατέρωθεν τον αγωγού.

Επισημαίνεται ότι η τοποθέτηση της πινακίδας δεν σχετίζεται με την προσω-ρινή μη λειτουργία του ΒΙΟΚΑ Αλιβερίου, αλλά αποτελεί υποχρέωση που προβλέ-πεται από τη νομοθεσία, ανεξαρτήτως της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος.

Σε ό,τι αφορά τον Βιολογικό Καθαρι-σμό Αλιβερίου, η επισκενή του βρίσκεται σε τελικό στάδιο και αναμένεται να ολοκλη-ρωθεί εντός των επόμενων ημερών, οπό-τε και θα εκδοθεί αναλυτική ανακοίνωση.

Ο καθένας ας βγάλει τα δικά του συμπεράσματα...

Όπως έγραψε και ο **εκπρόσωπος του ΠΑΚΟΕ στην περιοχή Γιάννης Ντούρμας:**

«Σε έναν τόπο δεν αρκεί να διοικεί- έχεις υποχρέωση να υπηρετείς. Και πρώ-τη υποχρέωση κάθε δημοτικής αρχής είναι η προστασία της δημόσιας υγείας και η έγκυρη, υπεύθυνη ενημέρωση των πολι-τών. Το τελευταίο διάστημα, στο Αλιβερί, γινόμαστε μάρτυρες μιας κατάστασης που δεν μπορεί να γίνει ανεκτή. Από τη μία,

το νερό του δικτύου είναι ακατάλληλο για πόση – και όμως, (τέσσερις μήνες μετά την απαγόρευση), καμία επίσημη ανακοίνωση, καμία ενημέρωση, καμία διαφάνεια. Από την άλλη, εμφανίζονται πινακίδες απαγό-ρευσης κολύμβησης στις παραλίες, δίπλα στις εκβολές του – κατά τα φαινόμενα – μη



ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ... ΜΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ

Στιγμιότυπο από συνέντευξη του προέδρου του ΠΑΚΟΕ, Παναγιώτη Χριστοδουλάκη, στο περιοδικό *Epoch Times*

«**Π**αναγιώτης Χριστοδουλάκης: 47 χρόνια αγώνα για το περιβάλλον στην Ελλάδα.»

Ο πρόεδρος και ιδρυτής του ΠΑΚΟΕ, σε μια αποκαλυπτική συνέντευξη στην *Epoch Times*, μιλά στην Έφη Γκανά για τη ρύπανση στην Ελλάδα, τις μάχες που κέρδισε και εκείνες που τον στοίχισαν, τη σημερινή αδιανομία και την ανάγκη επαγρύπνησης των πολιτών.

Ο Παναγιώτης Χριστοδουλάκης, πρόεδρος του Πανελληνίου Κέντρου Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ), αποτελεί μια εμβληματική μορφή στον αγώνα για την προστασία του περιβάλλοντος στην Ελλάδα.

Η πορεία του ξεκίνησε πριν από 55 χρόνια, όταν, σε ηλικία 25 ετών, εκπόνησε το διδακτορικό του με θέμα την ατμοσφαιρική ρύπανση από μόλυβδο στο κέντρο της Αθήνας. «Τότε ήταν τα αυτοκίνητα που χρησιμοποιούσαν μολυβδόχο βενζίνη, τη σουπέρ και την απλή. Οι συγκεντρώσεις του μολύβδου, που είναι πολύ επικίνδυνο μεταλλικό στοιχείο, στην ατμόσφαιρα ήταν πάρα πολύ υψηλές», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Η προσπάθειά του να αναδείξει το πρόβλημα της ρύπανσης τον έφερε αντιμέτωπο με τις αρχές. «Πήγα να περάσω το διδακτορικό μου εδώ στην Αθήνα κι επειδή τάρaxα τα νερά της εξουσίας με την έκδοση δύο δελτίων που είχα βγάλει τότε, δεν το πέρασαν εδώ στο πανεπιστήμιο της Αθήνας και αναγκάστηκα να πάω στο Λάνκαστερ και να το περάσω μέσα σε δύο μήνες, με άριστα βέβαια εκεί στην Αγγλία», σημείωσε.

Το ΠΑΚΟΕ, μια ανάγκη, ένας αγώνας

Το 1979, νιώθοντας την ανάγκη να προβάλλει τα περιβαλλοντικά ζητήματα, ίδρυσε στις 16 Ιουνίου του 1979 το ΠΑΚΟΕ μαζί με άλλους δέκα συνεργάτες και καθηγητές. «Βασικός ιδρυτής είμαι εγώ και άλλοι 10 συνεργάτες μου, καθηγητές και αυτοί στο πανεπιστήμιο της Αθήνας – μαζευτήκαμε και ιδρύσα



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
972
14/5/2025

με το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών», ανέφερε.

Σήμερα, το ΠΑΚΟΕ συνεχίζει το έργο του με δράσεις όπως εκδηλώσεις για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού και ελέγχους ποιότητας νερού σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας, την εξυγίανση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τη θαλάσσια ρύπανση, μετρήσεις για τις κατάλληλες και ακατάλληλες παραλίες εντός και εκτός Αττικής, την παιδική παχυσαρκία κ.ά. Έχει καταγράψει εκατοντάδες παραβάσεις, έχει ασκήσει πίεση σε κρατικούς μηχανισμούς, έχει εκδώσει πολυσέλιδες εκθέσεις και έχει διοργανώσει δράσεις ενημέρωσης του κοινού. Όπως λέει ο ίδιος: «Το ότι ασχο-

λούμαι ακόμα με πείσμα οφείλεται στο ότι δυστυχώς δικαιώνομαι συνεχώς...»

Στο μηνιαίο περιοδικό που εκδίδει, «*ΟΙΚΟνομία για το περιβάλλον*», αναφέρει χαρακτηριστικά: «Είμαστε ένας μη κερδοσκοπικός ιδιωτικός οργανισμός που λάβαρό του έχει κάνει την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης απέναντι σε κάθε είδους έγκλημα. Και όχι μόνο οικολογικό. 46 χρόνια τώρα καταγγέλλουμε τα εγκλήματα κατά του περιβάλλοντος. Τώρα πια δεν θα περιοριστούμε σε μετρήσεις ρύπανσης, διαχείρισης δασών, απόβλητα, τοξικές ουσίες και εφαρμογές εναλλακτικών πηγών ενέργειας. Θα υψώσουμε τη φωνή μας απέναντι σε κάθε ανομία. Και μέσα από την εφημερίδα μας και μέσα από εκστρατείες ενημέρωσης και μέσα από δελτία Τύπου και μέσα από ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές εκπομπές.

ΓΙΑΤΙ ΑΞΙΖΟΥΜΕ ΜΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΛΛΑΔΑ.

Τέλος φόρμας

«Το ΠΑΚΟΕ προσφέρει κοινωνικό έργο, λειτουργώντας ως μοχλός πίεσης προς την κυβέρνηση και τους θεσμικούς φορείς για να αντιλαμβάνονται καλύτερα και πιο γρήγορα τα θέματα του περιβάλλοντος» είναι το μήνυμα που έχει στείλει η κυβέρνηση στο Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών.

Ο ίδιος ο κύριος Χριστοδουλάκης έχει δηλώσει: «Μετά από 46 χρόνια συνεχούς αγώνα και δράσης σαν ΠΑΚΟΕ, εγώ και οι συνεργάτες μου δεν δίνουμε το δικαίωμα σε κανέναν που δεν έχει σχέση με την ποιότητα ζωής και το περιβάλλον να νομίζει ότι έχει σχέση. Όταν δεν έχει σχέση, κάθεται στην άκρη και παρακολουθεί... Τα δικαστήρια και ο λόγος στους πολίτες είναι ο πρωταρχικός παράγοντας που εμείς υιοθετούμε.»

Η αλήθεια πίσω από τη βιτρίνα του Πειραιά

Ο Πειραιάς αποτελεί μια από τις περιοχές που έχουν δεχθεί έντονη κριτική από τον κο Χριστοδουλάκη για την περιβαλλοντική του κατάσταση. «Πέρα από το 1,5 εκα-



τομύριο πολίτες που υπάρχουν στον Δήμο Πειραιά, οι οποίες με τις δραστηριότητές τους ρυπαίνουν, έχουμε και τις βιομηχανίες που είναι στη βιομηχανική ζώνη της Ελευσίνας και του Περάματος και στο Κερατσίνι, τον βιολογικό καθαρισμό στο Πέραμα, τις δεξαμενές του πετρελαίου, στη Δραπετσώνα είναι γύρω στα 10 εργοστάσια που ρυπαίνουν συνεχώς, και η Ελευσίνα που είναι η βιομηχανική ζώνη της δυτικής Αττικής – όλα αυτά συνθέτουν ένα παζλ, που δυστυχώς στον Πειραιά γίνεται μια κατάσταση που δεν περιγράφεται. Στο λιμάνι ελλιμενίζονται καθημερινά γύρω στα 50 με 70 πλοία που με τα φουγάρα τους ρυπαίνουν ασύστολα, με το πετρέλαιο μαζούτ που καίνε οι περισσότεροι. Τα αιωρούμενα σωματίδια στον Πειραιά πριν μια εβδομάδα ήταν 10 φορές πάνω από τα ανεκτά όρια [όπως τα έχει καθορίσει] ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας. Ο Πειραιάς θεωρείται μια χαβούζα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και όχι μόνο.»

Η παρουσία της Cosco στον Πειραιά επίσης προκαλεί ανησυχία. Η Cosco, σύμφωνα με τον κο Χριστοδουλάκη, επιβαρύνει επιπλέον την περιοχή. «Η Cosco είναι κράτος εν κράτει, είναι βασικός μέτοχος στον ΟΛΠ, έχει το management του λιμανιού του Πειραιά [...]

Έχει δημιουργήσει ένα τεράστιο νομικό πρόβλημα: εκεί που είναι η προβλήτα αυτή δεν έπρεπε να είναι, απαγορεύεται, έχει βγει έξω από τον λιμενοβραχίονα 45 μέτρα», υπογράμμισε.

«Έχει και μια ναυπηγοεπισκευαστική βάση στο Πέραμα, άλλη ιστορία και αυτή, το κράτος τη στηρίζει γιατί βγάζει λεφτά από αυτό.»



Οι μεγάλες μάχες – και οι χαμένες και οι κερδισμένες

Ο Παναγιώτης Χριστοδουλάκης έχει ζήσει καταστάσεις που θα τρόμαζαν και τον πιο ψυχραιμο ακτιβιστή. «Μου είχαν δώσει πληροφορία για ένα κινεζικό πλοίο που έφτασε στο λιμάνι του Πειραιά και μετέφερε ανθρώπινα όργανα μέσα σε κατεψυγμένα ψωμιά. Οι τρεις Κινέζοι που το αποκάλυψαν εξαφανίστηκαν μετά. Δεν ξέρω αν τους εξαφάνισαν ή αν φοβήθηκαν.»

Όμως δεν είναι μόνο τα μεγάλα και «σκοτεινά». Είναι και η καθημερινότητα που πονάει: «Πριν μια εβδομάδα, είδα μπροστά μου έναν άνθρωπο να σκοτώνει δυο μικρά σκυλάκια με όπλο. Κανείς δεν αντέδρασε. Ήρθε το 100 και πάλι

τίποτα. Διέφυγε.»

«Τα τρία μεγάλα κακά της μοίρας μας»

Ο πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ δεν διστάζει να μιλήσει ευθέως. Επισημαίνει τρεις κύριους κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον: «Ο πρώτος είναι τα ναυοσωματίδια των πλαστικών: υπάρχουν ακόμα και μέσα στη μήτρα της εγκύου. Ο δεύτερος είναι το νερό: έχουμε λειψυδρία και κακή ποιότητα. Και ο τρίτος η ατμοσφαιρική ρύπανση: πεθαίνουν κάθε χρόνο 300.000 άνθρωποι στην ΕΕ εξαιτίας της.»

Ο Έλληνας σήμερα: αδιάφορος ή αφυπνισμένος;

«Ο σύγχρονος Έλληνας είναι κουρασμένος... κατηγοριοποιημένος. Ο φτωχός δεν προλαβαίνει να σκεφτεί αν το νερό είναι καθαρό ή αν το γάλα είναι μολυσμένο και ο πλούσιος ενδιαφέρεται μόνο να κάνει κανένα πρόγραμμα να 'κονομήσει. Αλλά κάτι αλλάζει. Σε σχέση με πριν 10 χρόνια, βλέπω περισσότερο ενδιαφέρον.»

Και συνεχίζει: «Το πρόβλημα είναι ότι όλα γίνονται για το θεαθήναι. Στη Μάνδρα είχαμε 27 νεκρούς. Στο Μάτι, 107. Και τους αθώωσαν όλους. Τώρα τα Τέμπη. Αυτά δεν ξεχνιούνται.»

Ένα μήνυμα, μια τελευταία λέξη

Κλείνοντας τη συζήτηση, όταν τον ρωτήσαμε ποιο είναι το βαθύτερο «γιατί» σε όλα όσα έχει κάνει μέχρι σήμερα, απάντησε με απλότητα:

«Το περιβάλλον είναι το σπίτι μας. Αν δεν αρχίσουμε να το φροντίζουμε, δεν θα υπάρχει τίποτα για να ζήσουμε. Να προβληματιστούν οι πολίτες. Αυτό θέλω.»





ΔΙΑΤΡΟΦΗ: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ Η ΥΠΕΡΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Όπως είχε πει και ο Ιπποκράτης «είμαστε ό,τι τρώμε». Από αυτή τη φράση και με αφορμή την έρευνα των κ. Θεοδωρίδη και Δρ. Ζαχαράτου μπορεί να προκύψει εύλογα το συμπέρασμα ότι στη σύγχρονη κοινωνία είμαστε και ό,τι ΣΠΑΤΑΛΑΜΕ στο φαγητό μας.

Κάπως προέκυψε, αλλά η σπατάλη τροφίμων είναι από τα πιο **υποτιμημένα προβλήματα** παγκοσμίως. Ως τόσο αν σκεφτεί κανείς, τους φυσικούς πολύτιμους πόρους όπως το νερό, η γη και η ενέργεια, που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των τροφίμων θα καταλάβει ότι δημιουργείται τεράστιο πρόβλημα στο περιβάλλον και στην επιβίωση του ανθρώπινου είδους.

Σύμφωνα με τον Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας του ΟΗΕ (FAO), τα απόβλητα τροφίμων έχουν **παγκόσμιο αποτύπωμα άνθρακα περίπου 8%** όλων των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προκαλούνται από τον άνθρωπο. Για κάθε κιλό τροφής που παράγεται, απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα 4,5 κιλά CO₂. **Στην Ευρώπη το 2022** πεταγόntonτουσαν στα σκουπίδια περίπου **72 κιλά τρώ-**

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
971
13/5/2025

φιμα κατά μέσο όρο ανά πολίτη, ενώ αν συμπεριλάβουμε και την εφοδιαστική αλυσίδα τροφίμων, η κατά κεφαλήν σπατάλη ανερχόταν σε **132 κιλά**. Συνολικά στην **Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ)**, η σπατάλη τροφίμων (**food waste**) έφτασε τους **59,2 εκατ. τόνους, με το 54% από τα νοικοκυριά**.

Δεν μιλάμε για τη φύρα ή στοιχεία της τροφής μας που δεν τρώγονται, όπως για παράδειγμα τα κόκκαλα και τις φλούδες αλλά για κανονικό φαγητό, την ώρα που **33 εκατ. άνθρωποι στην Ευρώπη δεν μπορούν να εξασφαλίσουν ένα πλήρες γεύμα τις μισές ημέρες του μήνα**.

Όπως αποκαλύπτεται, στην **Ελλάδα κάθε χρόνο**, το μέσο νοικοκυριό πετά **πάνω από 460 μερίδες φαγητού και μαζί 800 έως 1.000 ευρώ** (τιμές 2022). Τα στοιχεία για τη χώρα προέρχονται από έρευνα του **Προκόπη Θεοδωρίδη**, Καθηγητή Μάρκετινγκ και Κοσμητορατής **Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ)** και του **Δρ. Θεοφάνη Ζαχαράτου**, Μεταδιδακτορικού Ερευνητή στο **ΕΑΠ** και τη Μονάδα Βιώσιμης Ανάπτυξης του **Ερευνη-**

τικού Κέντρου «ΑΘΗΝΑ», ο οποίος μίλησε στο **protothema** για τη σπατάλη τροφίμων στην Ελλάδα.

«Η Σπατάλη Τροφίμων είναι ένα οικουμενικό πρόβλημα, το οποίο καλείται και η χώρα μας να αντιμετωπίσει. Παρά τις όλο και περισσότερες προσπάθειες ενημέρωσης και τον αυξανόμενο αριθμό ερευνών, η Ελλάδα παραμένει στην 3η θέση στην Ευρωπαϊκή Ένωση σε συνολική σπατάλη τροφίμων, σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της **Eurostat**. Πρόκειται για μια πραγματικότητα με πολλαπλές συνέπειες – **περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές**» σημειώνει.

Με βάση το γεγονός της αύξησης του παγκόσμιου πληθυσμού (περίπου 6,5 δισεκατομμύρια σήμερα), και το θέμα της εξασφάλισης επαρκούς τροφής όλο και αυξάνετε η παραγωγή τροφίμων. Από την άλλη με την υπερκατανάλωση διευρύνονται τα περιβαλλοντικά προβλήματα. Είναι πλέον από όλους αποδεκτό ότι η γεωργία, η κτηνοτροφία και οι συναφείς δραστηριότητες του πρωτογενούς τομέα επιφέρουν σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Το 15% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που συμβάλουν στο φαινόμενο των κλιματικών

αλλαγών προέρχονται άμεσα και έμμεσα-με την παραγωγή CO₂ από την βιομηχανία των φυτοφαρμάκων και των λιπασμάτων – από τη γεωργία.

Η ΕΕ εκτιμά το ετήσιο κόστος της σπατάλης τροφίμων στα 132 δις ευρώ. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία από τον **Παγκόσμιο Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας (FAO)**, η σπατάλη τροφίμων αντιπροσωπεύει περίπου το 10% των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Σε κοινωνικό επίπεδο, είναι σχεδόν ηθικά προκλητικό να πετιούνται τεράστιες ποσότητες φαγητού όταν σημαντικό μέρος του πληθυσμού αντιμετωπίζει επισιτιστική ανασφάλεια, ακόμα και σε ανεπτυγμένες χώρες όπως η Ελλάδα.

Οι καταναλωτικές συνήθειες των Ελλήνων, η εξέλιξή τους και οι διακρίσεις σύμφωνα με αυτές.

Μια εκτενή ανασκόπηση της έρευνας σχετικά με τη συμπεριφορά των Ελλήνων καταναλωτών απέναντι στη σπατάλη τροφίμων την περίοδο 2012-2024, καθώς και τις κύριες τάσεις, τα πρότυπα συμπεριφοράς και παράγοντες που επηρεάζουν τη σπατάλη τροφίμων στην Ελλάδα αναφέρει 12 κύρια σημεία της έρευνας:

● **Τις επιπτώσεις οικονομικών συνθηκών:** Η οικονομική κρίση είχε επηρεάσει τη μείωση της σπατάλης τροφίμων, καθώς οι καταναλωτές έγιναν πιο προσεκτικοί στις αγορές τους.

● **Την αυξανόμενη ευαισθητοποίηση:** Παρατηρείται μια συνεχής αύξηση της ευαισθητοποίησης των καταναλωτών (το 2014 απαντούσε θετικά το 40% ότι γνωρίζει το πρόβλημα της σπατάλης τροφίμων, τα ποσοστά πλέον ξεπερνούν το 85-90%)

● **Την κατηγοριοποίηση καταναλωτών:** Μέσα από τις έρευνες έχουν προκύψει διαφορετικές ομάδες καταναλωτών με βάση τη συμπεριφορά τους απέναντι στη σπατάλη τροφίμων, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για στοχευμένες παρεμβάσεις.

Αν και η ανάλυση των επιστημονών αποκαλύπτει ένα ευρύ φάσμα κατηγοριών, εστιάζουν στις εξής βασικές:

● **Οι αδιάφοροι:** Καταναλωτές που δεν αναγνωρίζουν τη σπατάλη ως πρόβλημα και δεν δείχνουν διάθεση να αλλάξουν συνήθειες (συνήθως άτομα νεότερης ηλικίας).

● **Οι «εν δυνάμει ευαισθητοποιημένοι»:** Άτομα που κατανοούν το πρόβλημα αλλά δεν έχουν επαρκή ενημέρωση και δεν αναπτύσσουν συμπεριφορές πρόληψης του προβλήματος συνειδητά.

● **Οι συνειδητοποιημένοι:** Εκείνοι που ήδη εφαρμόζουν πρακτικές μείωσης σπατάλης, όπως η επαναχρησιμοποίηση περισσευμάτων, η ορθή αποθή-



κευση, η χρήση λίστας για τα ψώνια κ.α. (συνήθως άτομα μεγαλύτερης ηλικίας).

Η σχέση μας με την Ευρώπη και οι προτάσεις αντιμετώπισης του προβλήματος.

Σήμερα, βρισκόμαστε μεταξύ των πιο «σπάταλων» στην Ευρώπη και όπως εξηγούν οι ερευνητές οι λόγοι είναι σύνθετοι:

Υπάρχει ακόμη έλλειψη ουσιαστικής περιβαλλοντικής παιδείας.

«Σε μελέτη μας που έγινε σε συνεργασία με τη **ΜΚΟ ΜΠΟΡΟΥΜΕ** και υπό τη χρηματοδότηση του **Πράσινου Ταμείου** το 2022, προέκυψε πως 1 στους 2 καταναλωτές δεν γνωρίζουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της σπατάλης τροφίμων».

Γίνεται υπερκατανάλωση λόγω πολιτισμικών προτύπων αφθονίας.

Υπάρχει έλλειψη εμπιστοσύνης στην επισήμανση τροφίμων. «Πολλοί καταναλωτές πετούν τρόφιμα απλώς και μόνο επειδή έληξε η «ανάληψη κατά προτίμηση», χωρίς να αξιολογούν αν είναι ασφαλή».

Κοινό χαρακτηριστικό είναι ότι συχνά υπερτιμούμε τις ανάγκες μας όταν αγοράζουμε, με αποτέλεσμα να γεμίζουμε ψυγεία και ντουλάπια με προϊόντα που τελικά δεν χρησιμοποιούνται.

Υπογραμμίζουν ότι, πέρα από ηθική και περιβαλλοντική υποχρέωση, η μείωση της σπατάλης τροφίμων αποτελεί και κρίσιμο πυλώνα για την επίτευξη του **Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης 12 του ΟΗΕ**, αναφορικά με την υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή.

Καταπολέμηση της σπατάλης τροφίμων

Βασικά αναφέρουν και προτείνουν:

● Η καλύτερη λύση του προβλήματος

είναι η **πρόληψη** δηλαδή την αποφυγή απώλειας και της σπατάλης τροφίμων προτού συμβούν.

● Μέσω αναδιανομής και τραπεζών τροφίμων την **επαναχρησιμοποίηση** για ανθρώπινη κατανάλωση ή μετατροπή σε ζωοτροφές.

● **Την ανάκτηση υποπροϊόντων** και επαναχρησιμοποίηση θρεπτικών στοιχείων για χρήσεις όπως η κομποστοποίηση.

● **Την χρήση ως** καύση με ανάκτηση ενέργειας.

Η οδηγία-πλαίσιο της ΕΕ για τα απόβλητα υποχρεώνει τα κράτη μέλη:

● να μειώσουν την ποσότητα τροφίμων που χάνεται κατά την παραγωγή και τη διανομή

● να μειώσουν τη σπατάλη τροφίμων στα νοικοκυριά

● να ενθαρρύνουν τη δωρεά τροφίμων

● να παρακολουθούν και να αξιολογούν την εφαρμογή των μέτρων της ΕΕ περί αποτροπής της σπατάλης τροφίμων

Ας ξεκινήσουμε το δικό μας αγώνα για την καταπολέμηση της σπατάλης τροφίμων με το να προγραμματίζουμε τα ψώνια μας, ετοιμάζοντας μία λίστα με αυτά που έχουμε ανάγκη. Να συντηρούμε τα τρόφιμα σωστά. Να ελέγχουμε πάντα την ημερομηνία λήξης πριν αγοράσουμε οτιδήποτε. Να σερβίρουμε σωστές μερίδες κι αν θέλουμε περισσότερο φαγητό απλά ξαναγεμίζουμε το πιάτο μας.

Να σκεφτόμαστε δημιουργικά και αξιοποιούμε τα περισσεύματα για την παρασκευή νόστιμων νέων συνταγών. Να διατηρούμε στην κατάψυξη τα τρόφιμα που δεν σκοπεύουμε να καταλάβουμε άμεσα. Και πολλά απλά, αλλά πολύ χρήσιμα πράγματα.

ΑΝ ΕΙΣΘΕ ΑΛΗΘΙΝΟΙ ΛΑΤΡΕΙΣ ΤΗΣ ΜΠΑΝΑΝΑΣ, ΤΟΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΤΕ ΑΥΤΑ!

Βραζιλιάνικη περιπλανώμενη αράχνη: Μια θανατηφόρα δηλητηριώδης αράχνη που μπορείτε να αγοράσετε κατά λάθος μαζί με ένα σωρό μπανάνες, αν και οι πιθανότητες είναι πολύ χαμηλές. Το γεγονός όμως που παρότρυνε την δημοσίευση είναι ...

Ότι αυτές οι αράχνες μπανάνας είναι εξαιρετικά δηλητηριώδεις, ζουν πάνω στον καρπό, γεννούν έναν τεράστιο αριθμό αυγών και τα ασφαλίζουν με έναν ιστό.

Οι Βραζιλιάνικες Περιπλανώμενες Αράχνες, αυτό είναι το όνομά τους, ανήκουν στο γένους *Phoneutria* (οικογένειας Ctenidae) και είναι από τις πιο δηλητηριώδεις αράχνες στη Γη (Το 2010, το Βιβλίο Ρεκόν Γκίνες αναγνώρισε την Βραζιλιάνικη Περιπλανώμενη Αράχνη ως την πιο δηλητηριώδη αράχνη στον κόσμο).

Το δηλητήριό τους είναι αρκετές φορές ισχυρότερο από το δηλητήριο της διάσημης αράχνης Μαύρης Χήρας!.

Το μήκος του σώματός τους κυμαίνεται από 17 έως 48 mm. Είναι πολύ επιθετικές και προτιμούν να επιτεθούν πριν προλάβει ο πιθανός εχθρός να τους βλάψει. Βγαίνει τη νύχτα και συχνά μπορεί να βρεθεί να κάθεται στον κορμό ενός φοίνικα, ή να κρύβεται στο φύλλωμα των δέντρων παραμονεύοντας εκεί για ένα θύμα του.

Το δάγκωμά του, απελευθερώνει **νευροτοξικό δηλητήριο**, μπορεί να αποβεί μοιραίο και για τον άνθρωπο. Οι αδένες του ήρώα μας περιέχουν 6 νευροτοξίνες και περισσότερες από 150 βοηθητικές ουσίες (το ένα τρίτο των οποίων δεν έχει μελετηθεί ακόμα), που αναστέλλουν την λειτουργία των μυών και όλων των άλλων οργάνων. Ο θάνατος επέρχεται μέσα σε λίγες ώρες. Δυστυχώς, δεν υπάρχει ακόμη αντίδοτο στο δηλητήριο της.

Για τα μικρά ζώα, όπως τα τρωκτικά, ο θάνατος από το δηλητήριο αράχνης επέρχεται αμέσως. Τα φίδια και τα μεγάλα ζώα θα υποφέρουν για 10-15 λεπτά. Παρεμπιπτόντως, οι αράχνες αυτές τρέφονται με προνύμφες εντόμων, φίδια, σαύρες, κάμπιες, γρύλοι, αράχνες, σαλιγκάρια.

Τα είδη του γένους *Phoneutria* διακρίνεται από άλλα συγγενικά γένη όπως το



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
970
12/5/2025

Ctenus από την παρουσία πυκνών προπλευρικών σκοπουλών (μια πυκνή βούρτσα από λεπτές τρίχες) στις κνήμες και τους ταρσούς και στα δύο φύλα.

Το χρώμα αυτού του τύπου αράχνης είναι στις περισσότερες περιπτώσεις **σκούρο καφέ**. Αν και υπάρχουν και αράχνες κιτρινωπών και κόκκινων αποχρώσεων. Μπορεί να υπάρχουν μαύρες κηλίδες και ρίγες στα πόδια. Όταν επιτίθεται, η αράχνη δείχνει το κάτω μέρος του σώματός της, στο οποίο είναι ορατά φωτεινά σημεία για να τρομάζουν τους εχθρούς.

Άλλα χαρακτηριστικά είναι το έντονο κοιλιακό σημάδι στην κάτω πλευρά των ποδιών με σκούρα μεσαία τμήματα σε αντίθεση και ανοιχτόχρωμες αρθρώσεις, και το μοτίβο στην κάτω πλευρά της κοιλιάς με αρκετές σειρές μαύρων κουκκίδων ή ένα συνολικά κοκκινωπό χρώμα.

Η χαρακτηριστική αμυντική στάση με τα μετωπιαία πόδια ψηλά είναι ένας εξαιρετικός δείκτης για να επιβεβαιωθεί κανείς, ότι είναι ένα είδος του *Phoneutria*, ειδικά παράλληλα με τα σωστά χρωματικά μοτίβα.

Κατά τη διάρκεια της αμυντικής επίδειξης, το σώμα σηκώνεται σε όρθια θέση, τα δύο πρώτα ζεύγη ποδιών σηκώνονται ψηλά (αποκαλύπτοντας το εμφανές μαύρο/ανοιχτόχρωμο μοτίβο στην κάτω πλευρά του ποδιού), ενώ η αράχνη ταλαντεύεται από τη μία πλευρά στην άλλη με τα πίσω πόδια σε κυρτή θέση.

Η Βραζιλιάνικη Περιπλανώμενη Αράχνη διακρίνεται για τον νομαδικό τρόπο ζωής της, μετακινείται πάντα από το ένα μέρος κατοικίας στο άλλο. Δεν υφαίνει ιστούς, αλλά προτιμά να περιπλανιέται αναζητώντας τροφή.

Το οκτάποδο αυτό πλάσμα αν και προτιμά τα Τροπικά δάση της Κεντρι-



κής και Νότιας Αμερικής, Βραζιλίας, αισθάνεται υπέροχα και στις πόλεις και σε γεωργικές εκτάσεις.

Για κάποιο λόγο, η αράχνη έχει δείξει ιδιαίτερη αδυναμία στις φυτείες μπανάνας σε τέτοιο βαθμό που είναι ικανό να μετακινηθεί μαζί της από τα γηγενή βραζιλιάνικα δάση του σε μια άλλη ήπειρο.

Η αράχνη δεν τρέφεται με φρούτα. η διατροφή του περιλαμβάνει έντομα, αμφίβια και ερπετά, αλλά τα κουτιά με μπανάνες, είναι ένα εξαιρετικό μέρος για ξεκούραση κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Μαζί με τη συγκομιδή, ξεκινάει το ταξίδι του: οι αράχνες φορτώνονται σε πλοία και αποστέλλονται σε άλλες χώρες. Συχνά, δεν είναι ενήλικες αράχνες που έρχονται σε άλλες χώρες, αλλά τα παιδιά τους.

Μην βιαστείς λοιπόν να φοβηθείς τις μπανάνες.

Εξάλλου, οι περισσότεροι από αυτές δεν θα μπορέσουν να επιβιώσουν σε νέες συνθήκες και συχνά δεν είναι ενήλικες αράχνες που έρχονται σε άλλες χώρες, αλλά τα «παιδιά» τους.

Άρα οι πιθανότητες μιας ξαφνικής συνάντησης με έναν οκτάποδο «Βραζιλιάνο» εκτός του φυσικού του οικοτόπου είναι εξαιρετικά σπάνιες. Και ακόμα κι αν το «τερατώδες» ζώο σας δαγκώσει, έχετε πολύ καλές πιθανότητες να επιβιώσετε.

Η περιπλανώμενη αράχνη τιμπάζει 1.300-1.400 ανθρώπους ετησίως, αλλά οι θάνατοι δεν συμβαίνουν κάθε φορά.

Ως τόσο, εάν ξαφνικά βρεθείτε σε αυτούς τους λίγους που την γνώρισαν αυτοπροσώπως, απλώς να είστε λίγο ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΗ με τα σημάδια. **Δεν τα αγγίζουμε με τα χέρια.**

Αν αντιληφθείτε κάτι πρέπει να το αναφέρετε στις αρμόδιες αρχές.

Καλή σας απόλαυση.

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ: Ο ΕΦΙΑΛΤΗΣ

Το περιβάλλον αποτελεί ένα από τα θέματα – κλειδιά της σύγχρονης εποχής

Οι Ρύποι που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα από φυσικές και από ανθρωπογενείς πηγές λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας (βιομηχανία, παραγωγή ενέργειας, ατυχήματα, χρήση διαλυτών κ.α.) όλο και αυξάνουν το πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Στην εποχή μας, οι περισσότεροι άνθρωποι, αναγνωρίζουν την κρισιμότητα της περιβαλλοντικής κατάστασης και συμφωνούν ότι η **ανθρωπότητα πρέπει να κινηθεί δραστικά προς την αντιμετώπιση των κρισιμότερων περιβαλλοντικών προβλημάτων.**

Η Διαδρομή της Ατμοσφαιρικής ρύπανσης το 2025.

Από της αρχές του χρόνου το ΠΑΚΟΕ πραγματοποιεί συστηματικά σε πολλά σημεία του λεκανοπεδίου της Αθήνας μετρήσεις **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ.**

Αυτές έδειξαν την αυξημένη ατμοσφαιρική ρύπανση σε εξωτερικούς πολυσύχναστους χώρους της Αθήνας όπως είναι η πλατεία Βικτωρίας, η πλατεία Καραϊσκάκη στο Μεταξουργείο, η πλατεία Κλαυθμώνος, η Πλατεία Κυψέλης και το Πάρκο Ευαγγελισμού (Δημοσιεύτηκε από τον/την ΠΑΚΟΕ στις 31 Μαρτίου 2025, δελτίο τύπου 958). Με τα αιωρούμενα σωματίδια $pm_{2.5}$ να υπερβαίνουν κατά πολύ τα νομοθετημένα όρια τον $5 \mu g/m^3$. Το Επιστημονικό Συνεργείο του ΠΑΚΟΕ παρατήρησε υπέρβαση του νομοθετημένου ορίου και στα σημεία μετρήσεων με μέγιστη καταγεγραμμένη τιμή τα $85 \mu g/m^3$ (Πλατεία Βικτωρίας). Επίσης στην ατμόσφαιρα επικρατούν αυξημένες τιμές φορμαλδεΰδης, ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και διοξειδίου του άνθρακα.

Την Παρασκευή 14/03/2025, ερευνητική ομάδα του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. πραγματοποίησε επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Πλατεία Συντάγματος, Λεωφόρο Πανεπιστημίου, Πλατεία Ομονοίας και Λεωφόρο Σταδίου ανά 200 m. (δελτίο τύπου 956). Ανησυχητικά ήταν τα αποτελέσματα των μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων με διάμετρο μικρότερη από $2.5 \mu m$ και $10 \mu m$ ($PM_{2.5}$ και PM_{10} αντίστοιχα), στο κέντρο της Αθήνας, όπου παρατηρήθηκαν κατά πολύ αυξημένες τιμές σε αιωρούμενα σωματίδια, από 2 έως και 50 φορές πάνω από τα επιτρεπτά όρια.



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
969
 9/5/2025

Επίσης, η επιστημονική ομάδα του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. πραγματοποίησε μετρήσεις ηχορύπανσης όπου παρατηρήθηκε κατά πολύ αυξημένος περιβαλλοντικός θόρυβος.

Στις 24/1/2025 το ΠΑΚΟΕ βρέθηκε να κάνει μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Πάτρα, καταγράφοντας επικίνδυνα επίπεδα αιωρούμενων σωματιδίων ($PM_{2.5}$ και PM_{10}), τα οποία ξεπερνούν κατά πολύ τα όρια ασφαλείας που ορίζουν η Ευρωπαϊκή Ένωση και η ελληνική νομοθεσία. (Δελτίο Τύπου 945). Επικίνδυνα υψηλές συγκεντρώσεις

αιωρούμενων σωματιδίων στην Πάτρα οι παραπάνω τιμές ξεπερνούν τα όρια που ορίζει η Ε.Ε. και η ΚΥΑ 174505/607 (ΦΕΚ 1311Β/13.4.2017), σύμφωνα με την οποία: Το ανώτατο επιτρεπτό όριο για $PM_{2.5}$ είναι $5 \mu g/m^3$. Το ανώτατο επιτρεπτό όριο για PM_{10} είναι $50 \mu g/m^3$.

Συχνά το επιστημονικό συνεργείο πραγματοποιεί μετρήσεις για την ποιότητα του αέρα στους εξωτερικούς χώρους, στα εκδοτήρια και στις πλατφόρμες των σταθμών του μετρό της Αθήνας (Πανόρμου, Σύνταγμα, Μεταξουργείο και Ομόνοια, Μεταξουργείο και άλλα).

Το ΠΑΚΟΕ στις 21/01/2025 πραγματοποίησε μετρήσεις για την ποιότητα του αέρα στον εξωτερικό χώρο, στα εκδοτήρια και στις πλατφόρμες σε τέσσερις σταθμούς του μετρό της Αθήνας (Πανόρμου, Σύνταγμα, Μεταξουργείο και Ομόνοια) στα πλαίσια των ερευνών του.

Έτσι από τις μετρήσεις στις 21/01/2025 (δελτίο τύπου 940) διαπιστώθηκε ότι οι συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων (μέγιστες και ελάχιστες τιμές και στους μέσους όρους) ειδικά των PM_{2,5} και PM₁₀, κυμαίνονταν σε υψηλά επίπεδα σε σχέση με τα επιτρεπόμενα όρια (PM_{2,5}: 5 μg/m³ και PM₁₀: 50 μg/m³).

Επίσης, οι συγκεντρώσεις της Φορμαλδεΐδης ήταν αυξημένες στα περισσότερα σημεία των μετρήσεων.

Η συγκέντρωση των πτητικών οργανικών ενώσεων (Total Volatile organic compounds ή TVOC) στις μέγιστες τιμές έχει φτάσει μέχρι 0,69 mg/m³ (πλατεία Ομονοίας) και 1,05 mg/m³ (αποβάθρα μετρό Ομόνοιας), ενώ το όριο ανέρχεται στα 0,31 mg/m³.

Επιπλέον, οι μετρήσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στους προαναφερόμενους σταθμούς ήταν αυξημένες και ιδιαίτερα στις πλατείες των σταθμών.

Από τους πίνακες διαπιστώνουμε ότι οι μέγιστες και ελάχιστες τιμές και οι μέσοι όροι των ατμοσφαιρικών ρύπων και της ηλεκτρομαγνητικής (H/M) ακτινοβολίας είναι υψηλότερες των ανώτατων επιτρεπτών ορίων και ειδικά πάντα στις αποβάθρες των σταθμών.

«Οι σαββατιάτικες μετρήσεις» που δημοσιεύτηκε από το ΠΑΚΟΕ (Δελτίο Τύπου 946) αφορούσαν τις μετρήσεις κυκλοφοριακού θορύβου στον Πειραιά.

Στις 8/2/2025 ο στόχος της επιστημονικής ομάδας του ΠΑΚΟΕ ήταν οι μετρήσεις των επιπέδων κυκλοφοριακού θορύβου στους κεντρικούς δρόμους του Πειραιά τα σαββατοκύριακα.

Στις πλατφόρμες του Μετρό (εσωτερικός χώρος), ο μέσος όρος των μετρήσεων (69,4 dB και 75,1 dB) ξεπερνά 100% το επιτρεπόμενο όριο που είναι 35 dB.

Η αύξηση του θορύβου στη Ακτή Καλλιμασιώτη του Πειραιά και στο Λεωφόρος Δημοκρατίας ξεπερνά το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο των 55 dB (εξωτερικοί χώροι) περίπου 30%.

Μετά την ανάλυση των αποτελεσμάτων το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η ένταση θορύβου στα προαναφερόμενα σημεία είναι σχετικά υψηλή, σε σχέση με τα επιτρεπόμενα όρια και γι' αυτό, η ΜΕΤΡΟ Α.Ε. πρέπει να πάρει τα κατάλληλα ηχομονωτικά μέτρα.

Τα Διεθνή Συμπεράσματα.

Δυστυχώς από τα προαναφερόμενα στοιχεία του ΠΑΚΟΕ δικαιώνεται συνεχώς. Οι παρακάτω τεκμηριωμένες



αποδείξεις διεθνώς και στην Ευρώπη, επιβεβαιώνουν και τεκμηριώνουν τις προσπάθειες του ΠΑΚΟΕ στα 47 χρόνια που λειτουργεί.

Όπως αναφέρουν τα διάφορα και πολυσύχναστα στο διαδίκτυο, επιστημονικά δημοσιεύματα, η απειλητικά αυξανόμενη **ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ** αποτελεί τον σημαντικότερο περιβαλλοντικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, οδηγώντας σε περίπου **8 εκατομμύρια πρόωρους θανάτους ετησίως παγκοσμίως**, (Παγκόσμια Τράπεζα και το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ.)

Συμφωνούν ομόφωνα «Εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, η Ευρώπη θα μετρήσει **πάνω από μισό εκατομμύριο πρόωρους θανάτους** ετησίως μέχρι το 2050»

Οι επιστημονικές κοινότητες αναδεικνύουν ειδικά την σοβαρότητα της κατάστασης από δύο βασικούς ρύπους: τα **PM_{2.5}** και το **επιφανειακό όζον**.

«Τα μεγάλα σωματίδια πάνω από 10 μικρά, όπως η σκόνη δεν είναι τόσο επικίνδυνα για την υγεία μας καθώς προσκολλώνται στην αναπνευστική οδό και σχεδόν δεν φθάνουν στους πνεύμονες. Τα μικροσκοπικά σωματίδια όμως κάτω από 2,5 μικρά **είναι πολύ πιο επικίνδυνα**. Φτάνουν στους πνεύμονες και από εκεί απευθείας στην κυκλοφορία του αίματος. Σύμφωνα με τους ειδι-

κούς, η αναπνοή μεγάλης ποσότητας τέτοιων σωματιδίων μπορεί να προκαλέσει εγκεφαλικό επεισόδιο, καρδιοπάθειες, καρκίνο του πνεύμονα και άλλες ασθένειες. Η ατμοσφαιρική ρύπανση σύμφωνα με την τελευταία δημοσίευση του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας ευθύνεται για το 20 % των θανάτων παγκοσμίως.»

«Οι συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2.5} ήταν διαχρονικά υψηλότερες στην **Κεντρική** και **Ανατολική Ευρώπη** από ό,τι στη **Δυτική Ευρώπη**, με χαρακτηριστικά παραδείγματα την Κοιλάδα του Πάδου στην Ιταλία, περιοχές της Βοσνίας-Ερζεγοβίνης και τη νότια Πολωνία. Ωστόσο, η μελέτη δείχνει ότι η ανισότητα αυτή μειώνεται σημαντικά, όταν εφαρμόζονται ισχυρότερα μέτρα για τον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής.» (2025 YGEIAMOU.GR)

Σε μια άλλη δημοσίευση της αναφέρει

«Συγκεκριμένα, οι ερευνητές εκτιμούν ότι οι ανθρωπογενείς ρύποι και η **κλιματική αλλαγή** συμβάλλουν σε επτά εκατομμύρια θανάτους παγκοσμίως κάθε χρόνο, με περισσότερους από τους μισούς να οφείλονται σε **καρδιακά προβλήματα**. Κατά τη διάρκεια καύσωνα, ο κίνδυνος καρδιαγγειακών θανάτων που σχετίζονται με τη ζέστη μπορεί να αυξηθεί κατά πάνω από 10%.»

ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ 4 ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ... ΤΟ ΧΑΟΣ

Από τον Σεπτέμβριο του 2024 που έγινε καταγγελία στο ΠΑΚΟΕ ακόμα το τεράστιο πρόβλημα της επικινδυνότητας του νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης παραμένει το ίδιο.

Καμία επέμβαση της Δημοτικής Αρχής (υποβάλαμε μήνυση στον Δήμαρχο και στους υπόλοιπους υπεύθυνους της ΔΕΥ-ΑΑΑ – δυστυχώς αυτή πήρε σβάρνα και τους ανθρώπους που βοήθησαν ουσιαστικά στην ανάδειξη του προβλήματος, αλλά αυτό διορθώθηκε με ορθή επανάληψη), της περιφέρειας, του υπουργού ΠΕΝ δεν έχει γίνει μέχρι σήμερα.

Απλά υποσχέσεις με εκατομμύρια ευρώ να κυκλοφορούν, αλλά ακόμα από το ρυπασμένο δίκτυο να υδρεύεται το Αλιβέρι.

Ελπίζουμε με την δική μας δικαστική παρέμβαση, να επιταχυνθούν οι διαδικασίες, για την υδροδότηση με υδροφόρες των ταλαίπωρων κατοίκων του Αλιβερίου, μέχρις ότου...

Πολύ καλά στοχευμένο το άρθρο του εκπροσώπου του ΠΑΚΟΕ Γιάννη Ντούρμα που παραθέτουμε παρακάτω.

Γιάννης Ντούρμας

5 ημ. ·

ΤΡΕΙΣ+ ΜΗΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ

(Και αντί για λύσεις, μας ποτίζουν... σιωπή!)

Η Διεύθυνση Υγείας το έχει απαγορεύσει επίσημα από τις 10 Ιανουαρίου 2025. Η περιοχή μας, το Αλιβέρι, έχει κηρυχθεί σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης. Το πρόβλημα έχει πάρει πανελλαδική διάσταση, έχει παρουσιαστεί σε τηλεοπτικές εκπομπές και όλοι το γνωρίζουν.

Κι όμως, κάποιοι στη δημοτική αρχή, (χρόνια τώρα σε θέσεις εξουσίας), συνεχίζουν να μιλούν για δυσφήμιση του τόπου!

Μα ποιος αλήθεια δυσφημεί τον τόπο; Αυτός που αγωνιά και διεκδικεί λύση και φωνάζει γιατί δεν μπορεί να πλύνει ούτε ένα φρούτο με ασφάλεια ή αυτοί που δεν έκαναν τίποτα για να προλάβουν το πρόβλημα, -ενώ το γνώριζαν- και συνεχίζουν να σιωπούν για να μη χαλάσει η εικόνα;

Και κάτι ακόμα πιο εξοργιστικό: Ενώ είναι αυτονόητο ότι οι δημότες πρέπει να ενημερώνονται συχνά και υπεύθυνα για τα αποτελέσματα νέων μετρήσεων και την καταλληλότητα του νερού,



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
967
5/5/2025

ουδεμία επίσημη ενημέρωση έχει δοθεί ως σήμερα!

Η ίδια η ΔΕΥΑΚΑ, στην ανακοίνωσή της όταν απαγόρευσε τη χρήση του νερού, είχε πει πως «θα υπάρξουν νεότερες ενημερώσεις». Πού είναι αυτές; Μήπως χάθηκαν στο δίκτυο; Στο δίκτυο ύδρευσης; Ή στο άλλο, το γνωστό: «δίκτυο σιωπής»; Μην «δυσφημιστεί» ο τόπος.

Η διαφάνεια δεν είναι πολυτέλεια – είναι υποχρέωση.

Η δημόσια υγεία δεν είναι «ευαίσθη-

το θέμα» που το θίγουμε με το γάντι – είναι αδιαπραγμάτευτο δικαίωμα.

Οι πολίτες ζητούν το αυτονόητο:

Πλήρη, ξεκάθαρη και τακτική ενημέρωση.

Όχι άλλα παιχνίδια με την υγεία μας.

Όχι άλλη συγκάλυψη.

Οι πολίτες δεν σωμαίνονται. Δεν ξεχνούν. Δεν ανέχονται.

“Δεν πίνεται το νερό – ούτε η κοροϊδία!”

Γιάννης Ντούρμας



Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Ανήσυχη η επιστημονική κοινότητα για την αρνητική επίδραση των μικροπλαστικών στις καλλιέργειες, τη θάλασσα και τις ζωές μας

Όταν η ανθρωπότητα αντιλήφθηκε στο μέγεθός του το πρόβλημα που δημιουργήθηκε κατά το δεύτερο μισό του 20ού αιώνα από την ανεξέλεγκτη χρήση πλαστικού, αυτό το οικονομικό και εύχρηστο υλικό διαδόθηκε ραγδαία και σε τεράστιες ποσότητες είχε διοχετευθεί στη φύση, σε **ξηρά** και **θάλασσα**, προκαλώντας ανεπανόρθωτες ζημιές στο περιβάλλον. Τα σωματίδια αυτά έχουν διεισδύσει σε ολόκληρο τον πλανήτη, από την κορυφή του Έβερεστ μέχρι τους βαθύτερους ωκεανούς.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
968
7/5/2025

Ανησυχία προκαλούν τα ευρήματα επιστημόνων, αναφορικά με την βλαβερή παρουσία μικροπλαστικών και την επίδρασή τους στην ικανότητα των φυτών να φωτοσυνθέτουν. Κατά επέκταση, όλο το πρόβλημα συμβάλλει στις καταστάσεις υποσιτισμού.

Οι ερευνητές λένε ότι το πρόβλημα θα μπορούσε να αυξήσει τον αριθμό των ανθρώπων που κινδυνεύουν από πείνα κατά 400 εκατ. τις επόμενες δύο δεκαετίες.

Έχουν βρεθεί μικροπλαστικά σε φαγητά και ποτά, όπως είναι οι μπίρες, το μέλι αλλά και το πόσιμο νερό.

Περίπου **700 εκατομμύρια άνθρωποι επλήγησαν από την πείνα το 2022.**

Αναλύσεις δείχνουν ότι οι βασικές

καλλιέργειες, όπως το σιτάρι, το ρύζι και ο αραβόσιτος, ενδέχεται να χάνουν από **4% έως 14%** της παραγωγής τους εξαιτίας των μικροπλαστικών. Αυτό δημιουργεί ένα ανησυχητικό σενάριο για την παγκόσμια επισιτιστική ασφάλεια, καθώς οι ποσότητες μικροπλαστικών στο περιβάλλον συνεχώς αυξάνονται.

Τα μικροπλαστικά διασπώνται από τις τεράστιες ποσότητες αποβλήτων που απορρίπτονται στο περιβάλλον. Εμποδίζουν τα φυτά να αξιοποιήσουν το ηλιακό φως για να αναπτυχθούν με πολλούς τρόπους, από το να καταστρέφουν το έδαφος μέχρι να μεταφέρουν τοξικές χημικές ουσίες.

Μια προηγούμενη έρευνα έχει δείξει ότι τα μικροπλαστικά μπορούν να βλάψουν τα φυτά με πολλούς τρόπους.

Τα ρυπογόνα σωματίδια μπορούν να εμποδίσουν το ηλιακό φως να φτάσει στα φύλλα και να βλάψουν τα εδάφη από τα οποία εξαρτώνται τα φυτά. Όταν προσλαμβάνονται από τα φυτά, τα μικροπλαστικά μπορούν να μπλοκάρουν τα κανάλια θρεπτικών ουσιών και νερού, να προκαλέσουν ασταθή μόρια που βλάπτουν τα κύτταρα και να απελευθερώσουν τοξικές χημικές ουσίες, οι οποίες μπορούν να μειώσουν το επίπεδο της **φωτοσύνθετικής χρωστικής χλωροφύλλης**.

Άλλοι επιστήμονες χαρακτήρισαν την έρευνα χρήσιμη και επίκαιρη, αλλά προειδοποίησαν ότι αυτή η πρώτη προσπάθεια ποσοτικοποίησης της επίδρασης των μικροπλαστικών στην παραγωγή τροφίμων θα πρέπει να επιβεβαιωθεί και να τελειοποιηθεί με περαιτέρω συλλογή δεδομένων και έρευνα.

Ο καθηγητής **Ντένις Μέρφι, στο Πανεπιστήμιο της Νότιας Ουαλίας**, δήλωσε: «Αυτή η ανάλυση είναι πολύτιμη και επίκαιρη για να μας υπενθυμίσει τους πιθανούς κινδύνους της μικροπλαστικής ρύπανσης και την ανάγκη για επείγουσα αντιμετώπιση του ζητήματος, αλλά ορισμένα από τα κύρια στοιχεία της απαιτούν περισσότερη έρευνα για να γίνουν αποδεκτά ως ισχυρές προβλέψεις».

Η νέα μελέτη, που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό **Proceedings of the National Academy of Sciences**, συνδύασε περισσότερες από 3.000 παρατηρήσεις της επίδρασης των μικροπλαστικών στα φυτά, που προέρχονται από 157 μελέτες.

Η Ασία επλήγη περισσότερο από τις εκτιμώμενες απώλειες καλλιιεργειών, με μειώσεις και στις τρεις αυτές κατηγορίες **μεταξύ 54 και 177 εκατ. τόνων ετησίως**, δηλαδή **περίπου το ήμισυ των παγκόσμιων απωλειών**. Το σιτάρι στην **Ευρώπη** χτυπήθηκε επίσης σκληρά, όπως και ο αραβόσιτος στις **Ηνωμένες Πολιτείες**.

Άλλες περιοχές, όπως η **Νότια Αμερική** και η **Αφρική**, καλλιεργούν λιγότερες από αυτές τις καλλιέργειες, αλλά έχουν πολύ λιγότερα δεδομένα σχετικά με τη μόλυνση από μικροπλαστικά.

Οι επιστήμονες χρησιμοποίησαν επίσης μια **δεύτερη μέθοδο** – ένα μοντέλο **μηχανικής μάθησης** – που βασίζεται σε τρέχοντα δεδομένα για τα επίπεδα ρύπανσης από μικροπλαστικά για να αξιολογήσουν τον αντίκτυπο της στην παραγωγή τροφίμων. Αφού παρήγαγε παρόμοια αποτελέσματα είπαν:

«Είναι σημαντικό ότι αυτές οι δυσμενείς επιπτώσεις είναι πολύ πιθανό να επεκταθούν από την επισιτιστική ασφάλεια στην υγεία του πλανήτη», δήλωσαν ο **Ζονγκ** και οι συνεργάτες του. Η **μειω-**



μένη φωτοσύνθεση λόγω μικροπλαστικών μπορεί επίσης να **μειώσει την ποσότητα του CO2** που προσλαμβάνεται από την ατμόσφαιρα από τις τεράστιες ποσότητες φυτοπλαγκτόν στους ωκεανούς της Γης και να διαταράξει την ισορροπία σε άλλα οικοσυστήματα.

Ο καθηγητής **Ρίτσαρντ Λάμπιτ, στο Εθνικό Ωκεανογραφικό Κέντρο του Ηνωμένου Βασιλείου**, δήλωσε ότι τα συμπεράσματα πρέπει να αντιμετωπίζονται με προσοχή. «Έχω σημαντικές ανησυχίες σχετικά με την ποιότητα των αρχικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν από το μοντέλο και αυτό έχει οδηγήσει σε υπερβολικές εικασίες σχετικά με τις επιπτώσεις της μόλυνσης από πλαστικά στα αποθέματα τροφίμων», δήλωσε. Οι ερευνητές αναγνώρισαν ότι χρειάζονται περισσότερα δεδομένα και δήλωσαν ότι αυτό θα παρήγαγε ακριβέστερες εκτιμήσεις.

Ο καθηγητής **Ρίτσαρντ Τόμσον, από το Πανεπιστήμιο του Πλίμουθ**, δήλωσε ότι η νέα μελέτη προστίθεται στα στοιχεία που υποδεικνύουν την ανάγκη για δράση. «Αν και οι προβλέψεις μπορεί να βελτιωθούν καθώς θα διατίθενται νέα δεδομένα, είναι σαφές ότι πρέπει να ξεκινήσουμε προς την κατεύθυνση των λύσεων. Η διασφάλιση ότι η συνθήκη θα αντιμετωπίσει τη ρύπανση από μικροπλαστικά έχει καθοριστική σημασία».

Τεράστιες οι επιπτώσεις σε γη και θάλασσα, δεκάδες τα εκατομμύρια νεκρών θαλάσσιων οργανισμών. Τα κράτη πλήττονται και παράλλη-

λα αδυνατούν να συνάψουν συμφωνία προστασίας του περιβάλλοντος σε επίπεδο ΟΗΕ.

Σε αφθονία βρίσκονται τα μικροπλαστικά σε επιφανειακά και υπόγεια νερά καθώς και σε λύματα. Ανευρίσκονται στο πόσιμο νερό. Σε έρευνα του Koelmans, αναφέρθηκε ότι οι τύποι πλαστικού που βρίσκονται στο νερό σε φθίνουσα σειρά ποσότητας είναι: τα θραύσματα (35 %), οι ίνες (25 %), οι ταινίες και άλλα λειτουργικά σχήματα.

Οι ερευνητές υπολόγισαν ότι τα μικροπλαστικά μείωσαν τη φωτοσύνθεση των **χερσαίων φυτών** κατά περίπου **12%** και κατά περίπου **7%** στα **θαλάσσια φύκη**, τα οποία βρίσκονται στη βάση του τροφικού ιστού των ωκεανών. Στη συνέχεια προέκτειναν αυτά τα δεδομένα για να υπολογίσουν τη μείωση της ανάπτυξης του σιταριού, του ρυζιού και του αραβοσίτου και της παραγωγής ψαριών και θαλασσινών.

Στους ωκεανούς, όπου τα μικροπλαστικά μπορούν να επικαλύψουν τα φύκια, η απώλεια ψαριών και θαλασσινών υπολογίστηκε **μεταξύ 1 και 24 εκατομμυρίων τόνων ετησίως, περίπου 7% της συνολικής πρωτεΐνης**, αρκετής για να θρέψει δεκάδες εκατομμύρια ανθρώπους.

Περίπου 80% των πλαστικών απορριμμάτων καταλήγουν στο θαλάσσιο περιβάλλον μετά από άμεση απόρριψη από την ξηρά.

Ο ΟΗΕ δήλωσε το 2017, ότι υπάρχουν τουλάχιστον 51 τρισεκατομμύρια μικροπλαστικά σωματίδια στις θάλασσες, 500



φορές περισσότερα από τα αστέρια που υπάρχουν στο γαλαξία μας!

Τα μικροπλαστικά που βρίσκονται στη θάλασσα συχνά αποτελούν τροφή για τα ψάρια, τα οποία μετά καταλήγουν στο τραπέζι των καταναλωτών και στο ανθρώπινο σώμα.

Τα πλαστικά απορρίμματα καταλήγουν στους ωκεανούς, τις θάλασσες, τα ποτάμια και το έδαφος, απειλώντας την άγρια ζωή και τον ίδιο τον άνθρωπο.

Τα σώματα των ανθρώπων είναι ήδη ευρέως μολυσμένα από μικροπλαστικά που καταναλώνονται μέσω της τροφής και του νερού. Έχουν βρεθεί στο αίμα, τον εγκέφαλο, το μητρικό γάλα, τον πλακούντα και το μυελό των οστών. Οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία είναι σε μεγάλο βαθμό άγνωστες αλλά έχουν συνδεθεί με εγκεφαλικά και καρδιακά επεισόδια.

Έχει βρεθεί ότι υπάρχουν πλαστικές ίνες στον πνευμονικό ιστό, υποδεικνύοντας ότι μπορούν να εισέλθουν στην κατώτερη αναπνευστική οδό. Η εξέταση βιοψιών πνεύμονα από εργάτες κλωστοϋφαντουργίας αποκάλυψε την παρουσία ξένων σωμάτων, που πιστεύεται ότι

είναι σκόνη από ακρυλικό, πολυεστέρα και/ή νάilon.

Μελέτες σε εργαζομένους στις βιομηχανίες κατασκευής νάilon δεν έχουν δείξει αυξημένο κίνδυνο καρκίνου, αλλά υπάρχει μεγαλύτερη εμφάνιση αναπνευστικού ερεθισμού. Οι εργαζόμενοι που χειρίζονται ίνες παρααραμιδίου, πολυεστέρα ή/και νάilon μπορεί να εμφανίσουν διάμεση πνευμονοπάθεια, η οποία μπορεί να προκαλέσει βήχα, δυσκολία στην αναπνοή και μειωμένη ικανότητα των πνευμόνων.

Τι μπορούμε να κάνουμε εμείς;

– Γεμίζουμε και έχουμε μαζί μας το προσωπικό μας επαναχρησιμοποιούμενο μπουκάλι νερού.

– Όταν αγοράζουμε καφέ στο χέρι, έχουμε μαζί μας το προσωπικό μας επαναχρησιμοποιούμενο ποτήρι και ζητάμε να μας σερβίρουν σε αυτό.

– Όταν πηγαίνουμε για ψώνια έχουμε πάντα μαζί μας τις επαναχρησιμοποιούμενες πάνινες τσάντες μας για να αποφύγουμε τις πλαστικές.

– Αντικαθιστούμε τα προϊόντα καθημερινής υγιεινής από πλαστικό με άλλα που δεν περιέχουν πλαστικό (οδοντό-

βουρτσες, μπατονέτες, οδοντικό νήμα, αποσμηπτικό, οδοντόκρεμα κ.ο.κ.)

– Προσέχουμε και τις συσκευασίες των προϊόντων που αγοράζουμε και επιλέγουμε εταιρείες των οποίων τα προϊόντα συσκευάζονται χωρίς πλαστικό.

– Επιλέγουμε ρούχα από φυσικά υλικά, όπως το βαμβάκι, αντί για συνθετικά, τα οποία σε κάθε πλύσιμο απελευθερώνουν στο νερό ίνες μικροπλαστικών.

– Προσπαθούμε να αντικαταστήσουμε τα πλαστικά σφουγγάρια και βετές που χρησιμοποιούμε για την καθαριότητα του σπιτιού μας με βούρτσες και πανιά από φυσικά υλικά χωρίς πλαστικό.

– Προμηθευόμαστε κηρομάντηλα τροφίμων για να σκεπάζουμε μπωλ και να συντηρούμε τρόφιμα, ώστε να μειώσουμε την χρήση της πλαστικής μεμβράνης.

– Προτιμούμε τα σαπούνια σε στερεή μορφή για να μειώσουμε την αγορά σαμπουνάν και αφρόλουτρων σε πλαστικές συσκευασίες.

– Χρησιμοποιούμε μόνο καλαμάκια πολλαπλών χρήσεων στο σπίτι μας ή καλαμάκια

Βιοδιασπώμενα.

ΣΟΚΑΡΙΣΤΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΤΟΝ ΜΑΝΙΚΙΑΤΗ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΜΗ – ΑΜΕΣΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ) φέρνει στο φως σοβαρά ευρήματα από τις τελευταίες μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στις 29/1/2025 σε επιφανειακά ύδατα του **Μανικιάτη Ποταμού στο Μονόδρυ και του ρέματος στην Κύμη**, όπου καταλήγουν λύματα από τις αντίστοιχες Μονάδες Βιολογικού Καθαρισμού.

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών και χημικών αναλύσεων είναι **σοκαριστικά** και καταδεικνύουν **σοβαρή ρύπανση**, με **πολλαπλάσιες υπερβάσεις των ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων** σε παθογόνους μικροοργανισμούς και **αυξημένες συγκεντρώσεις φωσφορικών αλάτων**, που αποτελούν σαφή ένδειξη ανεπαρκούς ή προβληματικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

ΕΣΤΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΟ ΜΟΝΟΔΡΥ – ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

Ιδιαίτερη ανησυχία προκαλεί το γεγονός ότι **σε απόσταση μόλις 250 μέτρων από το σημείο εκβολής των**



λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο Μονόδρυ, βρίσκεται πηγάδι με γεώτρηση πόσιμου νερού, το οποίο υδροδοτεί τον οικισμό.

Μικροβιολογικά ευρήματα στο σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού Μονοδρύου:

Κολοβακτηριοειδή: 1.630

cfu/100ml (όριο: 50 cfu/100ml) → 33 φορές πάνω από το όριο!

E. coli: 1.630 cfu/100ml (όριο: 20 cfu/100ml) → 81 φορές πάνω από το όριο!

Εντερόκοκκοι: 383 cfu/100ml (όριο: 20 cfu/100ml) → 19 φορές πάνω από το όριο!

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά Μανικιάτη Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/100 ml		
				Κολοβακτηριοειδή	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Κάτω από την Γέφυρα Μονοδρύου.	38.546866, 24.075470	11:30	136	72	20
2	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα αριστερά.	38.546721, 24.074331	11:37	60	36	17
3	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα δεξιά.	38.546942, 24.076598	11:42	172	108	15
4	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 50 μέτρα πριν από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546604, 24.081246	12:05	1464	1440	350
5	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Στο σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546460, 24.081563	12:10	1660	1630	383
6	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 200 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.546237, 24.081924	12:15	1580	1380	258
7	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 500 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.545780, 24.085838	12:35	1140	960	118
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20/100 ml	20/100 ml

Οι συγκεντρώσεις αυτών των παθογόνων μικροοργανισμών ξεπερνούν κατά **δεκάδες φορές τα όρια που ορίζει η ΚΥΑ 46399/1352/1986 για τα ύδατα κατηγορίας Α1**, που θεωρούνται κατάλληλα για πόση μετά από επεξεργασία.

Αυτό σημαίνει ότι τα λύματα της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού καταλήγουν πρακτικά ανεπεξέργαστα στο φυσικό περιβάλλον, μολύνοντας άμεσα τον υδροφόρο ορίζοντα και θέτοντας σε άμεσο κίνδυνο την υγεία των κατοίκων.

ΧΗΜΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ – ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΨΗΛΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ

Εκτός από τη μικροβιακή ρύπανση, οι αναλύσεις κατέδειξαν **επικίνδυνα υψηλές συγκεντρώσεις φωσφορικών αλάτων**, που αποτελούν κύρια αιτία **ευτροφισμού**, που οδηγεί σε εξάντληση του οξυγόνου και υποβάθμιση της ποιότητας του νερού. Συγκεντρώσεις φωσφορικών στο σημείο απόρριψης λυμάτων στη Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού Μονόδρου:

Φωσφορικά (PO₄): 3,40 mg/l (όριο: κάτω από 1 mg/l) → 3,4 φορές πάνω από το όριο!

Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ**, η συγκέντρωση φωσφορικών πρέπει να είναι **κάτω από 1 mg/l**, ενώ τα αποτελέσματα δείχνουν **πολλαπλάσια υπέρβαση**, γεγονός που αποδεικνύει **ανεπαρκή απομάκρυνση των ρύπων από τη Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού**.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά Μανικιάτη Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	COD mg O ₂ /L	Συγκέντρωση				
					Χρώμιο (VI) (μg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Χλωριούχων Cl ⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ₃ ⁻) (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Κάτω από την Γέφυρα Μονοδρύου.	38.546866, 24.075470	11:30	15	1,2	12	27	0,2	0,01
2	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα αριστερά.	38.546721, 24.074331	11:37	14	0,7	16	19	1,3	0,04
3	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα δεξιά.	38.546942, 24.076598	11:42	23	1,4	15	19	1,4	0,03
4	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 50 μέτρα πριν από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546604, 24.081246	12:05	136	2,9	106	62	0,6	2,54
5	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Στο σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546460, 24.081563	12:10	136	3,1	115	69	0,5	3,40
6	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 200 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.546237, 24.081924	12:15	89	2,2	14	22	1,4	0,23
7	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 500 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.545780, 24.085838	12:35	81	2,9	40	16	1,4	0,20
*				120	3	150-250		3,5-6	0,4-0,7

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά Μανικιάτη Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	TSS g/l	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
						TDS* mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα NTU	
1	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Κάτω από την Γέφυρα Μονοδρύου.	38.546866, 24.075470	11:30	0,01	7,3	175	430	1,8	Όχι
2	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα αριστερά.	38.546721, 24.074331	11:37	0,01	7,4	175	429	2	Όχι
3	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Επαρ. Οδ. Χανιά – Κύμης. Σε περίπου 150 μέτρα από την γέφυρα Μονοδρύου. Προς τα δεξιά.	38.546942, 24.076598	11:42	0,01	7,4	171	423	1	όχι
4	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 50 μέτρα πριν από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546604, 24.081246	12:05	1,49	7,8	402	839	215	Ναι/χρώμα
5	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Στο σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι. (στάσιμα νερά)	38.546460, 24.081563	12:10	0,03	7,8	429	887	102	Ναι/χρώμα
6	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 200 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.546237, 24.081924	12:15	0,04	7,5	168	418	12	Ναι/χρώμα
7	Τοπική Κοινότητα Μονοδρύου. Μανικιάτης Ποταμός. Σε περίπου 500 μέτρα μετά από το σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στο ποτάμι.	38.545780, 24.085838	12:35	0,03	7,4	167	413	14	όχι
					6,5-8,5	**	1000		





ΠΑΡΑΝΟΜΗ ΧΩΜΑΤΕΡΗ ΣΤΟ ΜΟΝΟΔΡΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA

Κατά μήκος της πορείας του Μανικιάτη Ποταμού, αντίθετα με τη ροή του νερού, σε περιοχή ενταγμένη στο δίκτυο **NATURA 2000**, εντοπίστηκε **ανεξέλεγκτη απόθεση αποβλήτων** σε γειτνίαση με τις όχθες του ποταμού.

Η συγκεκριμένη τοποθεσία, σε κοντινή απόσταση από τον οικισμό του Μονοδρύου, περιλαμβάνει **ποικίλα είδη απορριμμάτων**, όπως **οικοδομικά απόβλητα (μπάζα)**, **εγκαταλελειμμένες οικιακές συσκευές** και **δυναμικά επικίνδυνα υλικά**, γεγονός που καταδεικνύει **συστηματική παραβίαση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και την αδράνεια των αρμόδιων αρχών** όσον αφορά την αποτροπή της ανεξέλεγκτης διαχείρισης αποβλήτων.

Η παρουσία αυτής της παράνομης χωματερής εγείρει **σοβαρούς περι-**

βαλλοντικούς και υγειονομικούς κινδύνους, καθώς η αποσύνθεση των απορριμμάτων και η πιθανή **έκπλυση τοξικών ουσιών** μπορούν να οδηγήσουν σε **ρύπανση του εδάφους και των υπόγειων υδάτων**, ενισχύοντας την ήδη επιβαρυνόμενη υδρογεωλογική κατάσταση της περιοχής. Επιπλέον, η ύπαρξη τέτοιων ρύπων σε μια **οικολογικά ευαίσθητη ζώνη** μπορεί να διαταράξει τη φυσική ισορροπία του

οικοσυστήματος, υποβαθμίζοντας τη βιοποικιλότητα και αλλοιώνοντας τη χημική σύσταση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΜΗ

Οι ίδιες μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν και στο ρέμα της **Δημοτικής Κοινότητας Κύμης**, όπου επίσης καταλή-

γουν λύματα της αντίστοιχης Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού. Τα αποτελέσματα είναι **εξίσου ανησυχητικά**:

Μικροβιολογικά ευρήματα στο σημείο απόρριψης λυμάτων της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού Κύμης:

- **Κολοβακτηριοειδή: 2.880 cfu/100ml**
- **E. coli: 1.980 cfu/100ml**
- **Εντερόκοκκοι: 280 cfu/100ml**

Οι τιμές αυτές είναι **εκατοντάδες φορές πάνω από τα επιτρεπτά όρια**, καθιστώντας το νερό **επικίνδυνο ακόμην και για έμμεση χρήση**, ενώ το ρέμα της Κύμης αποτελεί πηγή νερού για την ευρύτερη περιοχή.

Χημικές Αναλύσεις στο σημείο απόρριψης λυμάτων στην Κύμη:

- **Φωσφορικά (PO4): 3,68 mg/l → Σχεδόν 4 φορές πάνω από το όριο!**
- **Νιτρικά (NO3): 3,1 mg/l → Ξεπερνά τα όρια της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ**

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Από το ρέμα στο σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659260, 24.097616	13:48	2880	1980	280
2	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίου 20 μέτρα αριστερά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659187, 24.097497	13:55	2688	1790	282
3	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίου 50 μέτρα μετά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659104, 24.097430	14:05	2456	1748	252
4	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίου 50 μέτρα πρίν απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659178, 24.097412	14:15	2254	1580	252
5	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίου 300 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.658074, 24.096797	14:20	120	90	37
6	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίου 500 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.656131, 24.096165	14:45	126	96	47
7	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Κάτω απο την γέφυρα.	38.651453, 24.096974	15:05	116	84	27
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20/100 ml	20/100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	COD mg O ₂ /L	Συγκέντρωση				
					Χρώμο (VI) (μg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Χλωριούχων Cl -mg/L	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Από το ρέμα στο σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659260, 24.097616	13:48	75	6,2	75	49	3,1	3,68
2	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίπου 20 μέτρα αριστερά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659187, 24.097497	13:55	64	5,1	62	46	3,9	2,42
3	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίπου 50 μέτρα μετά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659104, 24.097430	14:05	71	3,5	59	49	2,1	1,25
4	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 50 μέτρα πρίν απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659178, 24.097412	14:15	14	2,1	46	49	1,0	0,63
5	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 300 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.658074, 24.096797	14:20	23	2,1	52	22	2,0	0,30
6	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 500 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.656131, 24.096165	14:45	30	2,0	41	36	0,8	0,21
7	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Κάτω απο την γέφυρα.	38.651453, 24.096974	15:05	15	1,8	23	22	0,8	0,42
*				120	3	150 - 250		3,5 - 6	0,4 - 0,7

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά Ποταμού και σε σημεία απόρριψης λυμάτων βιολογικού καθαρισμού, στις 29/1/2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	TSS g/l	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
						TDS* mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα NTU	
1	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Από το ρέμα στο σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659260, 24.097616	13:48	0,03	7,5	290	634	16	όχι
2	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίπου 20 μέτρα αριστερά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659187, 24.097497	13:55	0,07	7,6	289	633	14	όχι
3	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού. Σε περίπου 50 μέτρα μετά απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659104, 24.097430	14:05	0,04	7,5	390	634	14	όχι
4	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 50 μέτρα πρίν απο το σημείο απόρριψης λυμάτων.	38.659178, 24.097412	14:15	0,01	7,5	300	652	8	όχι
5	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 300 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.658074, 24.096797	14:20	0,02	7,4	274	604	6	όχι
6	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Σε περίπου 500 μέτρα πρίν την Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού.	38.656131, 24.096165	14:45	0,05	7,4	257	575	5	όχι
7	Δημοτική Κοινότητα Κύμης. Ρέμα. Επαρ. Οδ. Κύμης – Χωνευτικού. Κάτω απο την γέφυρα.	38.651453, 24.096974	15:05	0,02	7,4	168	415	4	όχι
					6,5 - 8,5	**	1000		



Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **7mg/l**.

Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **Νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από 50mg/l σε περιπτώσεις

ιδιαιτέρων κλιματολογικών συνθηκών, με ενδεικτική τιμή τα **25mg/l**.

****Αριθμ. 20488 Αρ. Φύλλου 749 31 Μαΐου 2010** Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού. η συγκέντρωση **των Νιτρικών ορίζετε σε 3,5 – 6 mgNO₃-N /l**

* Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου**

πρέπει να είναι μικρότερη από **2,0mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **1mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **φωσφορικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **0,4 (ύδατα Α1) και 0,7 mg/l (ύδατα Α2 και Α3)**.

**** ΚΥΑ Αρ. οικ. 46399/1352. Αρ. φ 438. 3-07-1986:** απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για «πόσιμα» «κολύμβηση» «διαβίωση ψαριών» «καλλιέργεια και αλιεία», η συγκέντρωση των **Φωσφορικών πρέπει να είναι από 0,4 έως 0,7 P₂O₅mg/l, των Νιτρικών 25 – 50 mgNO₃-N/l και των θεικών 150 - 250 mg SO₄/l**

**** ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 100079 Αρ. Φύλλου 135. 22 – 01 - 2015.**

Τροποποίηση της υπ' αριθμ.

20488/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού (Β' 749)» και συναφείς διατάξεις. Στο Πίνακα 6: Οριακές Τιμές Εκπομπών λοιπών φυσικοχημικών παραμέτρων, αναφέρετε η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου 5 mg/l, Νιτρικών 11 mgNO₃-N/l και θεικών 750 mg/l**.

Τα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν ότι οι εγκαταστάσεις της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού στην Κύμη **δεν επεξεργάζονται σωστά τα λύματα, επιβαρύνοντας επικίνδυνα τα νερά της περιοχής**.

Το ΠΑΚΟΕ δηλώνει ότι θα συνεχίσει να καταγράφει, να αποκαλύπτει και να **διεκδικεί την εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας**, προκειμένου να προστατευθεί η υγεία των κατοίκων και το περιβάλλον.



ΤΟ ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΟ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΤΡΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ

Α. ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε δειγματοληψίες και επί τόπου μετρήσεις σε 41 σημεία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης από την Πάτρα μέχρι το Ξυλόκαστρο κατά την 24/1/2025 με σκοπό την εξαγωγή Μικροβιολογικών και Χημικών αποτελεσμάτων καθώς και τη μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων.

Σχετικά με τα αποτελέσματα Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, από τα 41 δείγματα που ελήφθησαν, παρατηρήθηκε μόλυνση από **Κολοβακτηρίδια** στα 7 εξ αυτών με **ποσοστό 17%**. Τα σημεία είναι τα παρακάτω:

1. Πάτρα, Κατάστημα CARGLASS, Ν.Ε.Ο. Αθηνών - Πατρών 174
2. Πάτρα, Μαλούσας Bakery, οδός Κολοκοτρώνη 38
3. Καμάρες Αχαΐας, Κόμβος Καμαρών. Καφετέρια, οδός Αγ. Άννας
4. Καμάρες Αχαΐας, Κόμβος Καμαρών, Ψωμάκια Κλαράκης, οδός Αγ. Άννας
5. Αίγιο, Κατάστημα «ΣΠΑΘΗ-ΧΡΩΜΑΤΑ ΑΙΓ.», οδός Ρήγα Φεραίου 47
6. Διακοπτό, Δημόσια βρύση, Σταθμός Οδοντοτού, οδός Γεωργακοπούλου
7. Ξυλόκαστρο, Καφετέρια, Π.Ε.Ο. Κορίνθου - Πατρών

Σχετικά με την παρουσία **E. coli** μόλυνση παρατηρήθηκε σε 3 από τα 41 σημεία με **ποσοστό 7,3%**. Τα σημεία είναι τα ακόλουθα:

- Καμάρες Αχαΐας, Κόμβος Καμαρών. Καφετέρια, οδός Αγ. Άννας
- Καμάρες Αχαΐας, Κόμβος Καμαρών, Ψωμάκια Κλαράκης, οδός Αγ. Άννας
- Αίγιο, ΠΗΓΗ, οδός Νικ. Πλαστήρα

Μόλυνση από **Εντερόκοκκους** παρατηρήθηκε σε 1 σημείο με **ποσοστό 2,4%**. Το σημείο είναι:

- Διακοπτό, Δημόσια βρύση, Σταθμός Οδοντοτού, οδός Γεωργακοπούλου

Σχετικά με τα αποτελέσματα των **Χημικών Αναλύσεων** σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης όλα τα δείγματα βρέθηκαν χωρίς **Εξασθενές Χρώμιο**.

Τέλος αναφορικά με τη μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
943
31/01/2025



ανθρώπινης κατανάλωσης όλα τα δείγματα βρέθηκαν **εντός των επιτρεπόμενων ορίων pH και Αγωγιμότητας, χωρίς να παρατηρείται Οσμή και Χρώμα σε αυτά**. Στα παρακάτω 2 σημεία (**ποσοστό 4,88%**) παρατηρή-

θηκε Συγκέντρωση **TDS** εκτός των επιτρεπόμενων ορίων:

- Λαμπίρι, Βενζινάδικο, Π.Ε.Ο. Κορίνθου - Πατρών
- Ξυλόκαστρο, Καφετέρια, Π.Ε.Ο. Κορίνθου - Πατρών

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Πάτρα έως Ξυλόκαστρο, στις 24 / 01 / 2025 .

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηριοειδή	E. coli	Εντερό-κόκκοι
1	38.277366, 21.763910	Πάτρα. Μάρκετ.Ν.Ε.Ο. Αθηνών- Πατρών.	12:10	0	0	0
2	38.277423, 21.763553	Πάτρα. Κατάστημα. Ν.Ε.Ο. Αθηνών – Πατρών	12:12	1	0	0
3	38.256066, 21.746497	Πάτρα. Coffee. Οδός Πανεπιστημίου.	12:35	0	0	0
4	38.241852, 21.744296	Πάτρα. Οικία. Παπαδιαμαντοπούλου	12:56	0	0	0
5	38.20436, 21.78718	Πάτρα. Οδός Αριστοτέλους. ΠΗΓΗ	14:13	0	0	0
6		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοδοκοπούλου .	14:45	0	0	0
7		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοδοκοπούλου.	14:47	0	0	0
8	38.229607, 21.748646	Πάτρα. Κατάστημα. Οδός Καλαβρύτων.	15:00	0	0	0
9	38.251143, 21.736586	Πάτρα. Υπεραστικό ΚΤΕΛ Πάτρας Οδός Όθωνος και Αμαλίας.	16:15	0	0	0
10	38.248001, 21.737964	Πάτρα. Καφετέρια . Οδός Κολοκοτρώνη.	16:30	1	0	0
11	38.299161, 21.804064	Καστρίτσι - Ρίο. Οικία. Οδός Σταδίου.	17:25	0	0	0
12	38.311943, 21.816979	Αγ. Βασίλειος. Φαρμακείο. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:05	0	0	0
13	38.312061, 21.817120	Αγ. Βασίλειος. Κιόσκι. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:08	0	0	0
14	38.325390, 21.843771	Αραχωβίτικα. Βενζινάδικο. Οδός Σολωμού	18:20	0	0	0
15	38.325487, 21.846279	Αραχωβίτικα. Φαρμακείο. Παλαιά Ε.Ο. Κορίνθου Πατρών.	18:28	0	0	0
16	38.325546, 21.846987	Αραχωβίτικα. Ιερός Ναός Αγίου Ανδρέα.	18:30	0	0	0
17	38.310211, 21.991341	Λαμπιρι. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	18:35	0	0	0
18	38.299112, 22.000535	Καμάρες Αχαΐας. Αρτοποιείο. Οδός Αγ. Άννας.	18:40	0	0	0
19	38.297650, 22.001688	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καφετέρια. Οδός Αγ. Άννας.	18:50	1	2	0
20	38.298269, 22.000956	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καμάρων. Καφετέρια. Κλαράκης. Οδός Αγ. Άννας.	18:58	1	3	0
21	38.297567, 22.001668	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Βενζινάδικο. Οδός Αγ. Άννας.	18:54	0	0	0
22	38.294427, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Ψητοπολείο. Οδός Ευκαλύπτων.	18:58	0	0	0
23	38.293848, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Εστιατόριο. Οδός 22 Αυγούστου 1962.	19:05	0	0	0
24	38.283911, 22.025665	Σελιανίτικα Αχαΐας. ΟΠΑΠ. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:10	0	0	0
25	38.283138, 22.026952	Σελιανίτικα Αχαΐας. Σουβλατζιδικο.	19:15	0	0	0
26		Αίγιο. Παλαιά Εθν. Καφετέρια. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:30	0	0	0
27	38.249117, 22.080638	Αίγιο. Σουβλατζιδικο. Οδός Σολομού 26.	19:45	0	0	0
28	38.247064, 22.083515	Αίγιο. Κατάστημα. Οδός Ρήγα Φεραίου	19:50	1	0	0
29	38.247316, 22.082316	Αίγιο. Οικία. Οδός Ρήγα Φεραίου	29:05	0	0	0
30	38.241256, 22.109308	Αίγιο. ΠΗΓΗ. Οδός Νικ. Πλαστήρα.	20:19	0	1	0
31	38.186775, 22.195837	Διακοπτό. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:45	0	0	0
32	38.185566, 22.198029	Διακοπτό. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:48	0	0	0
33	38.188984, 22.195748	Διακοπτό. Αρτοποιείο. Οδός Βούρων.	20:51	0	0	0
34	38.033404, 22.110204	Διακοπτό. Δημόσια βρύση. Σταθμός Οδοντοτού Τρένου. Οδός Γεωργακοπούλου.	20:57	5	0	1
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0	0	0

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
35	38.159555, 22.340751	Ακράτα Αχαΐας. Βενζινάδικο.	21:10	0	0	0
36	38.153516, 22.314381	Ακράτα Αχαΐας. Μινι Μάρκετ. Οδός Βαρθολομαίου.	21:25	0	0	0
37	38.158943, 22.341833	Ακράτα Αχαΐας. Καφέ Μπάρ. Οδός Χελμού.	21:30	0	0	0
38	38.149729, 22.352500	Αιγείρα Αχαΐας. Ζαχαροπλαστείο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:35	0	0	0
39	38.148067, 22.356264	Αιγείρα Αχαΐας. Ναός Αγίου Παντελεήμονος. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:45	0	0	0
40		Δερβένι Κορινθίας. Δημόσια βρύση. Πλατεία Υπουργού Κ. Αδαμοπούλου	22:05	0	0	0
41	38.078958, 22.617224	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	22:25	2	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0	0	0

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Πάτρα έως Ξυλόκαστρο, στις 24 / 01 / 2025 .

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση Χρώμιο (VI) (μg/L)
1	38.277366, 21.763910	Πάτρα. Μάρκετ. Λεωφόρος Αθηνών – Πατρών.	12:10	LO*
2	38.277423, 21.763553	Πάτρα. Κατάστημα. Λεωφόρος Αθηνών – Πατρών	12:12	1
3	38.256066, 21.746497	Πάτρα. Coffee. Οδός Πανεπιστημίου.	12:35	LO*
4	38.241852, 21.744296	Πάτρα. Οικία. Παπαδιαμαντοπούλου	12:56	0.65
5	38.20436, 21.78718	Πάτρα. Οδός Αριστοτέλους. ΠΗΓΗ	14:13	LO*
6		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοδοκοπούλου .	14:45	LO*
7		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοδοκοπούλου.	14:47	LO*
8	38.229607, 21.748646	Πάτρα. Κατάστημα. Οδός Καλαβρύτων.	15:00	LO*
9	38.251143, 21.736586	Πάτρα. Υπεραστικό ΚΤΕΛ Πάτρας Οδός Όθωνος και Αμαλίας.	16:15	LO*
10	38.248001, 21.737964	Πάτρα. Καφετέρια . Οδός Κολοκοτρώνη.	16:30	LO*
11	38.299161, 21.804064	Καστρίτσι - Ρίο. Οικία. Οδός Σταδίου.	17:25	LO*
12	38.311943, 21.816979	Αγ. Βασίλειος. Φαρμακείο. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:05	LO*
13	38.312061, 21.817120	Αγ. Βασίλειος. Κιάσκι. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:08	LO*
14	38.325390, 21.843771	Αραχωβίτικα. Βενζινάδικο. Οδός Σολωμού	18:20	LO*
15	38.325487, 21.846279	Αραχωβίτικα. Φαρμακείο. Παλαιά Ε.Ο. Κορίνθου Πατρών.	18:28	LO*
16	38.325546, 21.846987	Αραχωβίτικα. Ιερός Ναός Αγίου Ανδρέα.	18:30	LO*
17	38.310211, 21.991341	Λαμπιρι. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	18:35	LO*
18	38.299112, 22.000535	Καμάρες Αχαΐας. Αρτοποιείο. Οδός Αγ. Άννας.	18:40	LO*
19	38.297650, 22.001688	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καφετέρια. Οδός Αγ. Άννας.	18:50	LO*
20	38.298269, 22.000956	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καμάρων. Καφετέρια. Κλαράκης. Οδός Αγ. Άννας.	18:58	LO*
21	38.297567, 22.001668	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Βενζινάδικο. Οδός Αγ. Άννας.	18:54	LO*
22	38.294427, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Ψητοπολείο. Οδός Ευκαλύπτων.	18:58	LO*
23	38.293848, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Εστιατόριο. Οδός 22 Αυγούστου 1962.	19:05	LO*
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0**

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση Χρώμιο (VI) (μg/L)
24	38.283911, 22.025665	Σελιανίτικα Αχαΐας. ΟΠΑΠ. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:10	LO*
25	38.283138, 22.026952	Σελιανίτικα Αχαΐας. Σουβλατζιδικο.	19:15	LO*
26		Αίγιο. Παλαιά Εθν. Καφετέρια. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:30	LO*
27	38.249117, 22.080638	Αίγιο. Σουβλατζιδικο. Οδός Σολομού 26.	19:45	LO*
28	38.247064, 22.083515	Αίγιο. Κατάστημα. Οδός Ρηγα Φεραίου	19:50	LO*
29	38.247316, 22.082316	Αίγιο. Οικία. Οδός Ρηγα Φεραίου	20:05	LO*
30	38.241256, 22.109308	Αίγιο. ΠΗΓΗ. Οδός Νικ. Πλαστήρα.	20:19	LO*
31	38.186775, 22.195837	Διακοπτό. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:45	LO*
32	38.185566, 22.198029	Διακοπτό. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:48	LO*
33	38.188984, 22.195748	Διακοπτό. Αρτοποιείο. Οδός Βούρων.	20:51	LO*
34	38.033404, 22.110204	Διακοπτό. Δημόσια βρύση. Σταθμός Οδοντοτού Τρένου. Οδός Γεωργακοπούλου.	20:57	LO*
35	38.159555, 22.340751	Ακράτα Αχαΐας. Βενζινάδικο.	21:10	LO*
36	38.153516, 22.314381	Ακράτα Αχαΐας. Μινι Μάρκετ. Οδός Βαρθολομαίου.	21:25	LO*
37	38.158943, 22.341833	Ακράτα Αχαΐας. Καφέ Μπάρ. Οδός Χελμού.	21:30	LO*
38	38.149729, 22.352500	Αιγείρα Αχαΐας. Ζαχαροπλαστείο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:35	LO*
39	38.148067, 22.356264	Αιγείρα Αχαΐας. Ναός Αγίου Παντελεήμονος. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:45	LO*
40		Δερβένι Κορινθίας. Δημόσια βρύση. Πλατεία Υπουργού Κ. Αδαμοπούλου	22:05	LO*
41	38.078958, 22.617224	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	22:25	LO*
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				0**

LO* - Κάτω του ορίου ανίχνευσης οργάνου ** Η παγκόσμια οργάνωση (ΠΟΥ) έχει από το 1974, θεσπίσει όριο για το εξασθενές χρώμιο, το οποίο μάλιστα έχει χαρακτηριστεί καρκινογόνο και μεταλλαξιογόνο τα 5μg/lit σε Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης, Το ΠΑΚΟΕ θεωρεί ότι εξαιτίας της καρκινογόνου δράσης του, το εξασθενές χρώμιο δεν επιτρέπεται να ανιχνεύεται καθόλου στα Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος (ΥΠΕΝ) μετά τις πιέσεις του ΠΑΚΟΕ την δεκαετία του 2010, ειδικά στην περιοχή του Ασωπού Ποταμού, καθιέρωσε με ΚΥΑ: Αρ. Φύλλου 749. Αρίθμ. 20488/31 Μαΐου 2010, όριο στα επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, λίμνες) τα 3 μg/m³.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Πάτρα έως Ξυλόκαστρο, στις 24 / 01 / 2025.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	
1	38.277366, 21.763910	Πάτρα. Μάρκετ. Λεωφόρος Αθηνών – Πατρών.	12:10	7,3	153	358	οχι
2	38.277423, 21.763553	Πάτρα. Κατάστημα. Λεωφόρος Αθηνών – Πατρών	12:12	7,3	149	357	οχι
3	38.256066, 21.746497	Πάτρα. Coffee. Οδός Πανεπιστημίου.	12:35	7,4	157	377	οχι
4	38.241852, 21.744296	Πάτρα. Οικία. Παπαδιαμαντοπούλου	12:56	7,4	157	378	οχι
5	38.20436, 21.78718	Πάτρα. Οδός Αριστοτέλους. ΠΗΓΗ	14:13	7,2	190	408	οχι
6		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοτοκοπούλου .	14:45	7,2	159	385	οχι
7		Πάτρα. Οικία. Οδός Θεοτοκοπούλου.	14:47	7,3	158	381	οχι
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β'25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				6,5 – 9,5		2500	*

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση		Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	
8	38.229607, 21.748646	Πάτρα. Κατάστημα. Οδός Καλαβρύτων.	15:00	7,1	159	392	οχι
9	38.251143, 21.736586	Πάτρα. Υπεραστικό ΚΤΕΛ Πάτρας Οδός Όθωνος και Αμαλίας.	16:15	7,3	232	525	οχι
10	38.248001, 21.737964	Πάτρα. Καφετέρια . Οδός Κολοκοτρώνη.	16:30	7,2	263	622	οχι
11	38.299161, 21.804064	Καστρίτσι - Ρίο. Οικία. Οδός Σταδίου.	17:25	7,3	140	351	οχι
12	38.311943, 21.816979	Αγ. Βασίλειος. Φαρμακείο. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:05	7,4	315	724	οχι
13	38.312061, 21.817120	Αγ. Βασίλειος. Κιόσκι. Π.Ε.Ο. Λεωφορος Παπανδρεου.	18:08	7,4	321	730	οχι
14	38.325390, 21.843771	Αραχωβίτικα. Βενζινάδικο. Οδός Σολωμού	18:20	7,4	320	748	οχι
15	38.325487, 21.846279	Αραχωβίτικα. Φαρμακείο. Παλαιά Ε.Ο. Κορίνθου Πατρών.	18:28	7,3	317	751	οχι
16	38.325546, 21.846987	Αραχωβίτικα. Ιερός Ναός Αγίου Ανδρέα.	18:30	7,3	323	755	οχι
17	38.310211, 21.991341	Λαμπιρι. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	18:35	7,3	354	787	οχι
18	38.299112, 22.000535	Καμάρες Αχαΐας. Αρτοποιείο. Οδός Αγ. Άννας.	18:40	7,4	169	357	οχι
19	38.297850, 22.001688	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καφετέρια. Οδός Αγ. Άννας.	18:50	7,4	163	391	οχι
20	38.298269, 22.000956	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Καμάρων. Καφετέρια. Κλαράκης. Οδός Αγ. Άννας.	18:58	7,4	155	372	οχι
21	38.297567, 22.001668	Καμάρες Αχαΐας. Κόμβος Καμάρων. Βενζινάδικο. Οδός Αγ. Άννας.	18:54	7,4	160	384	οχι
22	38.294427, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Ψητοπολείο. Οδός Ευκαλύπτων.	18:58	7,3	157	380	οχι
23	38.293848, 22.021517	Λόγγος Αχαΐας. Εστιατόριο. Οδός 22 Αυγούστου 1962.	19:05	7,3	212	495	οχι
24	38.283911, 22.025665	Σελιανίτικα Αχαΐας. ΟΠΑΠ. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:10	7,3	203	479	οχι
25	38.283138, 22.026952	Σελιανίτικα Αχαΐας. Σουβλατζιδικο.	19:15	7,	202	781	οχι
26		Αίγιο. Παλαιά Εθν. Καφετέρια. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	19:30	7,4	289	684	οχι
27	38.249117, 22.080638	Αίγιο. Σουβλατζιδικο. Οδός Σολομού 26.	19:45	7,	322	758	οχι
28	38.247064, 22.083515	Αίγιο. Κατάστημα. Οδός Ρηγα Φεραίου	19:50	7,4	299	707	οχι
29	38.247316, 22.082316	Αίγιο. Οικία. Οδός Ρηγα Φεραίου	20:05	7,3	321	584	οχι
30	38.241256, 22.109308	Αίγιο. ΠΗΓΗ. Οδός Νικ. Πλαστήρα.	20:19	7,2	284	756	οχι
31	38.186775, 22.195837	Διακοπτό. Βενζινάδικο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:45	7,3	264	684	οχι
32	38.185566, 22.198029	Διακοπτό. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	20:48	7,3	264	688	οχι
33	38.188984, 22.195748	Διακοπτό. Αρτοποιείο. Οδός Βούρων.	20:51	7,3	263	681	οχι
34	38.033404, 22.110204	Διακοπτό. Δημόσια βρύση. Σταθμός Οδοντοτού Τρένου. Οδός Γεωργακοπούλου.	20:57	7,3	269	655	οχι
35	38.159555, 22.340751	Ακράτα Αχαΐας. Βενζινάδικο.	21:10	7,3	176	594	οχι
36	38.153516, 22.314381	Ακράτα Αχαΐας. Μινι Μάρκετ. Οδός Βαρθολομαίου.	21:25	7,2	208	584	οχι
37	38.158943, 22.341833	Ακράτα Αχαΐας. Καφέ Μπάρ. Οδός Χελμού.	21:30	7,2	177	559	οχι
38	38.149729, 22.352500	Αιγείρα Αχαΐας. Ζαχαροπλαστείο. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:35	7,7	175	561	οχι
39	38.148067, 22.356264	Αιγείρα Αχαΐας. Ναός Αγίου Παντελεήμονος. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	21:45	7,3	191	591	οχι
40		Δερβένη Κορινθίας. Δημόσια βρύση. Πλατεία Υπουργού Κ. Αδαμοπούλου	22:05	7,3	192	584	οχι
41	38.078958, 22.61722 4	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια. Παλαιά Εθν. Οδός Κορίνθου – Πατρών.	22:25	7,3	504	912	οχι
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με Υ.Α. Δ 1(δ)/ΓΠ. ΟΙΚ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023) Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)				6,5 – 9,5		2500	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

Β. ΝΕΡΟ ΡΕΜΑΤΩΝ

Σχετικά με τα αποτελέσματα Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, από τα 14 δείγματα που ελήφθησαν, παρατηρήθηκε μόλυνση από

Κολοβακτηρίδια στα 13 εξ αυτών με **ποσοστό 93%**. Τα σημεία είναι τα παρακάτω:

- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Ρέμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Αριστοτέλους, Κάτω από την Γέφυρα
- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Ρέμα, Οδός Εμπεδοκλέους και Διακίδη, Κάτω από την Γέφυρα
- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Οδός Αριστοτέλους 150
- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Οδός Αριστοτέλους 150, περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο
- Γλαύκος Ποταμός, Οδός Γλαύκου και Πατρών Κλάους, Κάτω από την Γέφυρα.
- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου, κάτω από την Γέφυρα
- Πάτρα, Γλαύκος Ποταμός, Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου, περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο
- Πάτρα Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου και Νοταρά, Κάτω από την γέφυρα
- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου και Νοταρά, Κάτω από την γέφυρα.

Από δεξιά.

- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου
- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Ν.Ε.Ο Πατρών – Αθηνών, Κάτω από την γέφυρα.
- Τοπική κοινότητα Πλατανίου, Ρέμα, Οδός Σταδίου, Κάτω από την γέφυρα από δεξιά.
- Τοπική Κοινότητα Πλατανίου, Ρέμα, Οδός Σταδίου, Κάτω από την γέφυρα, Από αριστερά.

Σχετικά με την παρουσία **E. coli** μόλυνση παρατηρήθηκε σε 4 από τα 14 σημεία με **ποσοστό 28,6%**. Τα σημεία είναι τα ακόλουθα:

- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου και Νοταρά, Κάτω από την γέφυρα.
- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου και Νοταρά, Κάτω από την γέφυρα δεξιά
- Πάτρα, Μείλικος Ποταμός, Οδός Μειλίκου
- Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Ν.Ε.Ο Πατρών – Αθηνών, Κάτω από την γέφυρα.

Μόλυνση από **Εντερόκοκκους** παρατηρήθηκε σε 6 σημεία με **ποσοστό 42,85%**. Τα σημεία είναι:

- Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός, Ρέμα, Οδός Εμπεδοκλέους και Διακίδη. Κάτω από την Γέφυρα
- Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα

- Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα, από δεξιά.
- Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου
- Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Ν.Ε.Ο Πατρών – Αθηνών, Κάτω από την γέφυρα
- Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρέμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα, από δεξιά

Σχετικά με τα αποτελέσματα των **Χημικών Αναλύσεων** σε επιφανειακά νερά Ποταμών της Αχαΐας όλα τα δείγματα βρέθηκαν χωρίς **Εξασθενές Χρώμιο, COD, Θειικά, Νιτρικά και Φωσφορικά**.

Τέλος αναφορικά με τη μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ρεμάτων όλα τα δείγματα βρέθηκαν **εντός των επιτρεπόμενων ορίων Αγωγιμότητας, TDS και θολερότητας χωρίς να παρατηρείται Οσμή και Χρώμα σε αυτά**.



Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά Ποταμών της Αχαΐας, στις 24 / 01 / 2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρεμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Αριστοτέλους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.206 384, 21.779 259	13:49	260	9	13
2	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρεμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Διακίδη. Κάτω από την Γέφυρα.	38.209 113, 21.781 794	13:53	291	19	27
3	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους 150.	38.2034 8 21.7855 9	14:05	101	4	6
4	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους 150. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.20348, 21.78559	14:10	103	0	0
5	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Πατρών Κλάους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.205 981, 21.763 419	15:10	56	2	3
6	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Κάτω από την Γέφυρα.	38.2101 95, 21.7389 34	15:15	114	5	7
7	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.210 263, 21.739 969	15:25	44	12	17
8	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα.	38.2667 54, 21.7476 24	15:40	127	43	61
9	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.2667 51 21.7476 18	15:50	114	64	91
10	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου	38.2662 71, 21.7504 59	15:55	171	30	43
11	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Ν. Ε. Ο Πατρών - Αθηνών . Κάτω από την γέφυρα.	38.266 511, 21.7 5401 9	15:58	107	24	34
12	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρεμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.2985 39 21.8205 12	17:12	77	18	26
13	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρεμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από αριστερά.	38.2983 82, 21.8205 20	17:17	91	12	17
14	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρεμα. Οδός Σταδίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.298 627, 21.819 624	17:20	23	12	17
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20 / 100 ml	20 / 100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά σε επιφανειακά νερά Ποταμών της Αχαΐας, στις 24 / 01 / 2025

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
				COD mg O ₂ /L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ₃ ⁻) (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρεμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Αριστοτέλους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.206 384, 21.779 259	13:49	30	0,5	24	3,6	0,2
2	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρεμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Διακίδη. Κάτω από την Γέφυρα.	38.209 113, 21.781 794	13:53	48	1,2	47	2,5	0,4
3	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους 150.	38.2034 8 21.7855 9	14:05	29	10*	13	0,5	0,4
4	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους 150. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.2034 8 21.7855 9	14:10	16	1,5	14	2,0	0,2
5	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Πατρών Κλάους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.205 981, 21.763 419	15:10	32	0,6	14	2,4	0,3
6	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Κάτω από την Γέφυρα.	38.2101 95, 21.7389 34	15:15	12	1,8	14	2,5	0,4
7	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.210 263, 21.739969	15:25	18	10*	17	0,5	0,4
8	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα.	38.2667 54, 21.7476 24	15:40	12	10*	17	0,0	0,4
9	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.2667 51 21.7476 18	15:50	21	10*	43	0,0	0,3
10	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου	38.2662 71, 21.7504 59	15:55	13	1,3	48	0,0	0,3
11	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Ν. Ε. Ο Πατρών - Αθηνών . Κάτω από την γέφυρα.	38.266 511, 21.7 5401 9	15:58	10	10*	13	1,7	0,2
12	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρεμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.2985 39 21.8205 12	17:12	13	0,2	23	0,4	0,2
13	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρεμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από αριστερά.	38.2983 82, 21.8205 20	17:17	19	0,2	15	0,4	0,2
*				125	3	250	3,5 – 6	0,4 – 0,7

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
				COD mg O ₂ /L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ₃ ⁻) (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
14	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρέμα. Οδός Σταδίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.298 627, 21.819 624	17:20	14	0,2	23	0,4	0,2
*				125	3	250	3,5 – 6	0,4 – 0,7

LO* τιμές κάτω από την δυνατότητα ανίχνευσης του οργάνου.

* Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **7mg/l**.

Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **Νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από 50mg/l σε περιπτώσεις ιδιαίτερων κλιματολογικών συνθηκών, με ενδεικτική τιμή τα **25mg/l**.

****Αριθμ. 20488 Αρ. Φύλλου 749 31 Μαΐου 2010 Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού. η συγκέντρωση των Νιτρικών ορίζεται σε 3,5 – 6 mgNO₃-N /l**

Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων

, η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **2,0mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **1mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **φωσφορικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **0,4 (ύδατα Α1) και 0,7 mg/l (ύδατα Α2 και Α3)**.

**** ΚΥΑ Αρ. οικ. 46399/1352. Αρ. φ 438. 3-07-1986:** απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για «πόσιμα» «κολύμβηση» «διαβίωση ψαριών» «καλλιέργεια και αλιεία», η συγκέντρωση των **Φωσφορικών πρέπει να είναι από 0,4 έως 0,7 P2O5mg/l, και των Νιτρικών 25 – 50 mgNO₃-N/l**

**** ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 100079 Αρ. Φύλλου 135. 22 – 01 – 2015. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 20488/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού (Β' 749)» και συναφείς διατάξεις. Στο Πίνακα 6: Οριακές Τιμές Εκπομπών λοιπών φυσικοχημικών παραμέτρων, αναφέρετε η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου 5 mg/l, Νιτρικών 11 mgNO₃-N/l**.**

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά σε επιφανειακά νερά Ποταμών της Αχαΐας, στις 24 / 01 / 2025.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
				TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα	
1	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρεμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Αριστοτέλους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.206384, 21.779259	13:49	143	363	0,5	-
2	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Ρέμα. Οδός Εμπεδοκλέους και Διακίδη. Κάτω από την Γέφυρα.	38.209113, 21.781794	13:53	142	375	0,8	-
3	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους.	38.203 48 21.78559	14:05	159	391	0,5	-
4	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Αριστοτέλους 150. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.203 48 21.78559	14:10	158	390	0,5	-
5	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Πατρών Κλάους. Κάτω από την Γέφυρα.	38.205981, 21.763419	15:10	150	376	1	-
6	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Κάτω από την Γέφυρα.	38.210 195, 21.738934	15:15	150	376	0,8	-
7	Πάτρα. Γλαύκος Ποταμός. Οδός Γλαύκου και Ακρωτηρίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.210263, 21.739969	15:25	150	375	0,8	-
8	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα.	38.266 754, 21.747624	15:40	196	460	0,2	-
9	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου και Νοταρά. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.266 751 21.747618	15:50	198	451	0,5	-
10	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Οδός Μειλίκου	38.266 271, 21.750 459	15:55	201	469	0,2	-
11	Πάτρα. Μείλικος Ποταμός. Ν. Ε. Ο Πατρών - Αθηνών. Κάτω από την γέφυρα.	38.26 6511, 21.75 4019	15:58	201	461	0,5	-
12	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρέμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από δεξιά.	38.298 539 21.820 512	17:12	142	361	0,5	-
13	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρέμα. Οδός Σταδίου. Κάτω από την γέφυρα. Από αριστερά.	38.298 382, 21.820 520	17:17	145	364	0,5	-
14	Τοπική Κοινότητα Πλατανίου. Ρέμα. Οδός Σταδίου. Σε περίπου 100 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	38.29 8627, 21.81 9624	17:20	143	263	0,2	-
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)							

ΠΑΡΑΝΟΜΕΣ ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΠΕΝΤΕ ΧΡΟΝΙΑ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΕΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΟΛΙΤΩΝ, ΕΙΧΕ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙ ΤΕΡΑΣΤΙΕΣ ΚΑΤΑΚΡΕΟΥΡΓΗΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΙΚΩΝ ΔΑΣΩΝ, ΕΚΧΕΡΣΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΠΑΖΩΜΑΤΑ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ • ΑΚΟΜΗ ΕΚΚΡΕΜΟΥΝ ΟΙ ΕΚΔΙΚΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΝΥΣΕΩΝ ΜΑΣ • ΣΗΜΕΡΑ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΑΔΕΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ ΔΙΧΩΣ ΚΑΝΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΠΟΥ ΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ! • ΕΛΛΑΣ, ΤΟ ΜΕΓΑΛΕΙΟ ΣΟΥ!

Κανένα μέτρο αντιμετώπισης των παράνομων χωματερών

Στον Δήμο Σιθωνίας υπάρχουν ανεξέλεγκτες χωματερές αποβλήτων. Οι πολίτες δικαίως ζητούν εξηγήσεις για την συνεχιζόμενη αδράνεια των αρμόδιων αρχών. Οι ανεξέλεγκτες τρύπες όπου απορρίπτονται μη επικίνδυνα και επικίνδυνα απόβλητα, ψόφια ζώα και απόβλητα ελαιουργείων, λειτουργούν εδώ και χρόνια χωρίς κανέναν έλεγχο, ενώ οι αρμόδιες υπηρεσίες, όπως η αστυνομία, φαίνεται να αγνοούν ή να καλύπτουν το πρόβλημα.

Η αστυνομία φέρει ακέραια την ευθύνη για την κατάσταση αυτή, καθώς:

1. Δεν έχει παρέμβει παρά τις επανειλημμένες καταγγελίες από πολίτες και δημοσιογράφους.

2. Δεν έχει προβεί σε ελέγχους και συλλογή στοιχείων για τους υπεύθυνους.

3. Υπάρχουν σαφείς καταγγελίες ότι γνωρίζει τους εμπλεκόμενους εργολάβους και τις παράνομες πρακτικές, αλλά επιλέγει την σιωπή.

Η αστυνομική αδράνεια στην συγκεκριμένη υπόθεση δεν μπορεί να χαρακτηριστεί απλώς ως αμέλεια. Η εικόνα που έχει δημιουργηθεί, τόσο στην τοπική κοινωνία όσο και ευρύτερα, είναι ότι πρόκειται για ένα σύστημα πλήρως διεφθαρμένο, το οποίο λειτουργεί με γνώμονα την εξυπηρέτηση ιδιωτικών συμφερόντων εις βάρος του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Πολεοδομικές άδειες και σε περιοχές Natura, με ...αναθεώρηση παλαιών αδειών

Από την πολεοδομική διαφθορά δεν θα γλύτωναν οι περιοχές Natura και το νησάκι Διάπορος, σε ένα παρθενικό μέρος, στο δεύτερο πόδι Χαλκιδικής.

Η μαφία του real estate δρούσε με κυνικότητα, ψυχραιμία και πλήρη αδιαφορία για οποιεσδήποτε ποιτικές συνέπειες.

Η διαφθορά ωστόσο απλώνεται και στους πολίτες εκτός από τις αρχές.



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
935
09/01/2025

Ειδικότερα, πολίτης αναζητεί με την βοήθεια πολεοδόμου τρόπο για να βγάλει άδεια για το κτίσιμο στο ίδιο νησί, προκειμένου να κτίσει ένα ακίνητο και στην συνέχεια να το πουλήσει. Ταυτόχρονα, υπόσχεται ο πολίτης ότι με την επίτευξη της πώλησης θα καταβάλει και το ποσό για την ...παρασχεθείσα εξυπηρέτηση.

Η διαφθορά στην Πολεοδομία Χαλκιδικής επιβεβαιώνει την διαφθορά του κρατικού μηχανισμού.

Δεν είναι μόνον οι πολεοδομικές παραβάσεις στην Χαλκιδική, για τις οποίες έχει σχηματισθεί δικογραφία. Είναι και οι συμβάσεις και οι προμήθειες σε αναδόχους, καθώς και τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής τα οποία διερευνώνται.

Και αυτό γιατί πληρώθηκαν έργα χωρίς υπογεγραμμένες συμβάσεις!!!

Ένα (από τα πολλά χαρακτηριστικά παραδείγματα) είναι το εξής: Πρόκειται για θέμα το οποίο φέρει τον τίτλο «Αντιμετώπιση βλαβών αντλιοστασίων ύδρευσης, λυμάτων και βιολογικών από πλημμυρικά φαινόμενα Οκτωβρίου 2014».

Ωστόσο, δεν αναφέρεται σε καμία απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, δεν υπάρχει ανάθεση του έργου, δεν υπάρχει κανένα σχετικό έγγραφο αναρτημένο στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ ή στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το έργο αποπληρώθηκε με το 861/2017 Χρηματικό Ένταλμα Πληρωμής, με αιτία πληρωμής την εξόφληση της υπ' αριθ. 42/2017 Διαταγής Πληρωμής του Μονομελούς Πρωτοδικείου Χαλκιδικής, που αφορά το έργο του θέματος και δικαστικά έξοδα αυτής. Το συνολικό ποσό πληρωμής είναι 3.166.942,08 €.

Τα χρήματα επιχορηγήθηκαν με την 33629/06-10-2017 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών για εξόφληση υποχρεώσεων των Δήμων από δικαστικές αποφάσεις και διαταγές πληρωμής.

Με την 132α/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Σιθωνίας ψηφίζεται πίστωση ποσού 3.166.942,08 €.

Στην 1η σελίδα της 42/2017 Διαταγής Πληρωμής του Μονομελούς Πρωτοδικείου Χαλκιδικής αναφέρεται: «Την από 05-11-2014 σύμβαση και με αριθμό πρωτοκόλλου 20.367 για την εκτέλεση των εργασιών "Αντιμετώπιση βλαβών αντλιοστασίων ύδρευσης, λυμάτων και βιολογικών από πλημμυρικά φαινόμενα Οκτωβρίου 2014" όπου εκτελέστηκε εμπρόθεσμα από την αιτούσα και ο καθ' ου παρέλαβε τις εργασίες αυτές, συνολικού ποσού 3.075.748,08!

Επίσης η 20767/31-12-2015 βεβαίωση καλής εκτέλεσης που αναφέρεται στην αίτηση του εργολάβου για Διαταγή Πληρωμής, με την οποία ο Δήμος ανεπιφύλακτα παραλαμβάνει τις εργασίες της 20.367/05-11-2014 σύμβασης, είναι έγγραφο ανυπαρκτο στον Δήμο Σιθωνίας, διότι ο συγκεκριμένος αριθμός πρωτοκόλλου της σύμβασης (20.367/05-11-2014) αντιστοιχεί σε αίτηση πιστοποιητικού οικογενειακής κατάστασης!

ΑΠΟΥΣΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΒΕΡΟΙΑ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

Ο δήμαρχος Βέροιας, Κώστας Βοργιαζίδης, σφυρίζει αδιάφορα απέναντι σε αυτήν την περιβαλλοντική καταστροφή! Η πόλη της Βέροιας πλήττεται από τα απορρίμματα και τα στερεά απόβλητα.

Οι εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού δεν λειτουργούν όπως πρέπει. Τόσο με βάση στοιχεία όσο και με βάση καταγγελίες, πιστεύεται ότι όλα τα λύματα ανεπεξέργαστα καταλήγουν μέσω ενός μικρού ποταμού, του Τάφρου 66, στον Αλιάκμονα. Όλη η λάσπη από τον βιολογικό καθαρισμό καταλήγει σε αυτό το ποτάμι.

Κατά την πορεία των λυμάτων, αγρότες τραβούν νερό από το ποτάμι για να ποτίσουν τις καλλιέργειές τους... Η υπόθεση της μη λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού είναι στον εισαγγελέα από το 2018, χωρίς να έχει εκδικασθεί ούτε πρωτοδικώς ούτε και μέχρι σήμερα!

Για επτά τουλάχιστον χρόνια, έφερναν την βιολογική λάσπη από τους βιολογικούς καθαρισμούς άλλων περιοχών, από κάθε γωνιά της Ελλάδας, από Αθήνα, από Πάτρα, από Φλώρινα, από βιομηχανίες και από ιατρικά κέντρα, και την έριχναν μέσα σε αυτό το ποτάμι, έναντι φυσικά αμοιβής που κόστιζε πολλά εκατομμύρια ευρώ.

Παρά τα θετικά στοιχεία του βιολογικού καθαρισμού, στην περίπτωση της Βέροιας βλέπουμε ότι κάτι τέτοιο δεν ισχύει! Παρά τους ισχυρισμούς για εξαφάνιση λάσπης, η οποία δεν υφίσταται σε καμία περίπτωση, γιατί η λάσπη είναι όγκος, είναι ύλη, και είναι ίδια όσο και τα λύματα.

Ο ιδιώτης, ο οποίος χειρίζεται εδώ και χρόνια τον βιολογικό καθαρισμό, σταμάτησε την «γραμμή» της βιολογικής λάσπης, η οποία δεν πηγαίνει για περαιτέρω επεξεργασία και πέφτει μη καθαρισμένη μέσα στο ποτάμι, περνώντας μέσα από τις γεωργικές καλλιέργειες, και καταλήγοντας στον υδροφόρο ορίζοντα.

Ράπισμα το πόρισμα του πραγματογνώμονος

Το πόρισμα του πραγματογνώ-



μονα, που επισκέφθηκε τις εγκαταστάσεις, είναι κόλαφος! Όπως υποστηρίζει, «ο βιολογικός καθαρισμός δεν δούλεψε ποτέ σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.»

Παρακάτω παρατίθενται οι παρατηρήσεις του πραγματογνώμονα:

1. Στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού υπάρχει εκροή βιομάζας με την μορφή μικροβιολογικού φορτίου. Ο αερισμός δεν λειτουργεί. Η μεγαλύτερη ποσότητα λυματολάσπης βρισκόταν σαν ίζημα στον πυθμένα της δεξαμενής αερισμού.

2. Χωρίς αερισμό η μονάδα δεν υφίσταται. Σε αυτό βοηθούν οι ενδείξεις οργάνων και η τακτική αφαίρεση λυματολάσπης.

3. Δεν έχει γίνει συντήρηση. Η αμμολιποσυλλογή είναι εκτός. Η γραμμή ιλύος είναι εκτός, οι χωνευτές είναι γεμάτοι με 3.200 κ.μ. λάσπης, εδώ και χρόνια. Πώς θα καθαρισθούν αυτά μέσα από τους χωνευτές;

4. Η μέγιστη μείωση παραγωγής λυματολάσπης είναι περίπου 50% και στοιχίζει μερικές χιλιάδες ευρώ τον μήνα.

Ο συνδυασμός «Ισχυρός Δήμος» έφερε αντιπρόταση στο Δημοτικό Συμβούλιο για να «καθαρίσουν» τα θολά σημεία στην λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού. Και πρότεινε να ορισθεί εγνωσμένης επάρκειας, πανελλαδικώς, ανεξάρτητος επιστήμων, με αντικείμενο γνώσης τους βιολογικούς καθαρισμούς. Χωρίς κανένα οικονομικό κόστος για τον Δήμο!!! Πράγμα που ο ΔΗΜΟΣ ΔΕΝ ΑΠΟΔΕΧΘΗΚΕ!

Ο Δήμος συνεχίζει να προβαίνει μόνος του σε αναλύσεις και να ανέχεται τον εμπαιγμό του εργολάβου, ο οποίος είχε δεσμευθεί να απαντήσει γραπτώς σε όλες τις ερωτήσεις των δημοτικών συμβούλων στο Δημοτικό Συμβούλιο, έναν χρόνο πριν, με μοναδικό θέμα τον βιολογικό καθαρισμό.



ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ: ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΤΕΡΑ

Τα παρακάτω στοιχεία δείχνουν την **κακοδαιμονία του συστήματος πρόληψης**, που δυστυχώς **σπάνια και τυχαία** εφαρμόζεται στον τόπο μας.

Έτσι λοιπόν για να μην απογοητευόμαστε από τις συνεχείς καταστροφές (αλυσίδα πυρκαγιές-πλημμύρες), που συμβαίνουν **τελευταία για μία ακόμη φορά**, με μεγάλο σεβασμό προς τους συνανθρώπους μας, που κάθε καλοκαίρι ζουν έναν εφιάλτη, **ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ...ΑΠΟΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ, ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙ ΤΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ -ΓΝΩΡΙΖΟΥΝ ΑΥΤΟΙ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ, ΑΛΛΩΣ ΤΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΙΕΣΤΕΣ ΕΙΜΑΣΤΕ ΠΡΩΤΟΙ-**



ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

1. Το πλήρες σχέδιο **δράσης πανελλαδικώς** για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών.
 2. Το κατά Περιφέρειες **υφιστάμενο βιοϋλικό καύσης** και τους τρόπους αντιμετώπισής του.
 3. **Πόσοι θα προσληφθούν άμεσα** σε σχέση με πέρσι για την αντιμετώπιση του υφιστάμενου προβλήματος.
 4. **Χρονοδιάγραμμα καθαρισμού των δασών και αλσουλίων** στις μεγαλουπόλεις.
 5. **Τρόποι επεξεργασίας των βιοαποβλήτων και αξιοποίησή τους.**
- Αγαπητοί Φίλοι,**
Υπάρχουν πάρα πολλά ερωτήματα που πρέπει να απαντηθούν, και εμείς

άμεσα περιμένουμε αυτά.

Στην συνέχεια παρατίθενται στοιχεία των περσινών καταστροφών.

450.000 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ ΚΑΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2024

Συνολικώς οι **καμένες εκτάσεις για το έτος 2024 αγγίζουν τα 450.000 στρέμματα**. Περισσότερα από **255.000 στρέμματα αφορούν σε δασική έκταση και σε περιοχές Natura**, ενώ κάποια δάση πολύ δύσκολα θα μπορέσουν να αναγεννηθούν.

Μία από τις μεγαλύτερες φωτιές του έτους 2024 κατεγράφη στο **Ρέθυμνο, στις 9 Αυγούστου**.

Αν προσθέσουμε και τις πυρκαγιές των προηγούμενων ετών, τα **αποτελέσματα είναι τραγικά και φρικάλέα**.

Κάθε έτος και χειρότερα, αλλά εδώ έχουμε να κάνουμε με κάποιες στατι-



στικές καταγραφές:

• Ο αριθμός των πυρκαγιών **αυξήθηκε κατά 42%** σε σύγκριση με τον μέσο όρο της περιόδου 2006-2023.

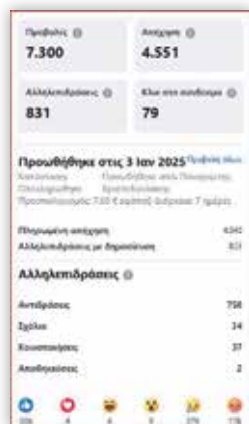
• Οι καμένες εκτάσεις προσεγγίζουν τα **450.000 στρέμματα**, εάν συνυπολογισθούν μικρότερες πυρκαγιές, που δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολο δεδομένων του EFFIS.

• **Περισσότερα από 255.000 στρέμματα** **αφορούν σε δασική έκταση**.

• Στο σύνολό τους επηρεάστηκαν **περισσότερα από 90.000 στρέμματα σε 11 προστατευόμενες περιοχές**, εκ των οποίων **8 περιοχές Natura** και **3 περιοχές ως καταφύγια Άγρια Ζωής**.

• Η συνολική έκταση των πολλαπλά καμένων περιοχών ξεπέρασε τα **110.000 στρέμματα**.

• **14 πυρκαγιές ευθύνονται για το 72% των συνολικών καμένων εκτάσεων του 2024**, κάτι που καταδεικνύει την δυσκολία που έχει η πολιτεία στην **διαχείριση μεγάλων περιστατικών**, ειδικά κάτω από συνθήκες που διευκολύνουν την έναρξη και ευνοούν την εξάπλωση των πυρκαγιών, όπως είναι η **έλλειψη βροχοπτώσεων και χιονοπτώσεων που ευθύνονται για την έντονη ξηρασία**.



• Κατεγράφη **συχνή και έντονη δραστηριότητα πυρκαγιών** σε ορεινούς όγκους της Β. Ελλάδας, που έπληξαν αρκετά οικοσυστήματα, τα οποία δεν είναι προσαρμοσμένα στην πυρκαγιά.

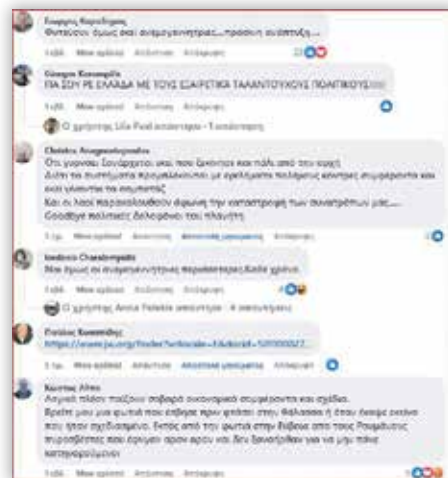
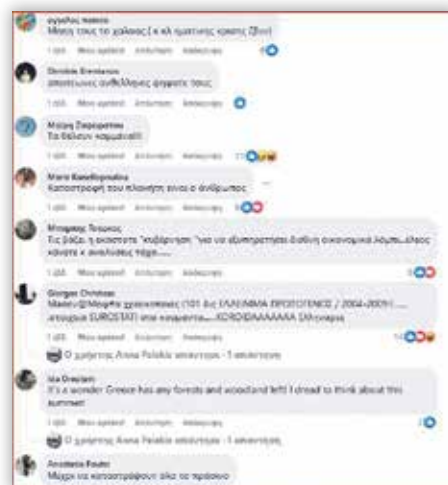
• Σε αρκετές περιοχές της χώρας κατεγράφησαν οι **δυσμενέστερες πυρομετεωρολογικές συνθήκες των τελευταίων 34 ετών**.

• Μέσα στο 2024 είχαμε και **απώλειες ανθρώπινων ζωών, έκλυση ιδιαίτερα**

υψηλών ποσοτήτων διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, μεγαλύτερες από τον αντίστοιχο μέσο όρο της περιόδου 2003-2023, σημαντικές υλικές ζημιές, και επιπτώσεις σε 11 προστατευόμενες περιοχές.

Ο εν γένει περιβαλλοντικός απολογισμός για το 2024 περιλαμβάνει **έντονη ξηρασία, έλλειψη τόσο βροχοπτώσεων όσο και χιονοπτώσεων**, πυρκαγιές σε **ορεινούς όγκους, ρεκόρ καμένων εκτάσεων στην Κεντρική Μακεδονία** (35.580 στρέμματα) και στην **περιφέρεια Αττικής** (117.610).

Καταληκτικά, σε σύγκριση με την περίοδο 2006-2023, η αντιπυρική περίοδος του 2024 κατατάσσεται ως η **ΕΚΤΗ ΧΕΙΡΟΤΕΡΗ** σε ό,τι αφορά τις καμένες εκτάσεις και τον αριθμό των πυρκαγιών.



ΠΟΝΟΚΕΦΑΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΟΙ ΠΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ «ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ» 7.150 ΠΑΡΑΒΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ 2023!

Οι κάτοικοι των Σπάτων έχουν απαυδήσει με την κατάσταση των πτήσεων στο αεροδρόμιο «Ελευθέριος Βενιζέλος» και της συνεχώς προκαλούμενης **πχορρύπανσης** εις βάρος της υγείας τους.

Έτσι λοιπόν **τέσσερεις Δήμοι της Ανατολικής Αττικής** (Αρτέμιδος-Σπάτων, Ραφήνας-Πικερμίου, Μαροκοπούλου και Κρωπίας) παίρνουν την κατάσταση στα χέρια τους και **στρέφονται νομικά** κατά του **Διεθνούς Αερολιμένος Αθηνών**, με αγωγές και ασφαλιστικά μέτρα, απαιτώντας την τήρηση των **ευρωπαϊκών κανονισμών**, δηλαδή να μην πετούν τα αεροπλάνα χαμηλά, πάνω από κατοικημένες περιοχές, δημιουργώντας όχι μόνον θόρυβο αλλά και **σοβαρά προβλήματα υγείας**, όπως δήλωσε η **δήμαρχος Ραφήνας-Πικερμίου Δήμητρα Τσεβά**.

Καταγγελίες πολιτών και δημοσιεύματα εφημερίδων (Political) αναφέρουν «**παράνομα**» **δρομολόγια αεροπορικών εταιρειών**, προκειμένου να **γλυτώσουν καύσιμα**.

Τα επίπεδα θορύβου είναι ιδιαίτερα υψηλά, ακόμη και τις **νυκτερινές ώρες**, με τις πτήσεις να **συνεχίζονται ασταμάτητα**.

Ορισμένοι μιλούν για «**διαρκές μαρτύριο**», με την **Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (ΑΠΑ)**, η οποία είναι υπεύθυνη, να **μην τηρεί κανέναν κανονισμό**.

Έρευνες και μετρήσεις κάνουν λόγο ακόμη και για **καρδιαγγειακές παθήσεις των κατοίκων που μένουν στην ευρύτερη περιοχή των Μεσογείων**.

Χωρίς να υπάρχει στην Ελλάδα σύστημα ελέγχου θορύβου!

Ωστόσο, το **σωματείο «Περιβαλλοντική Αρμονία»** αυτοβούλως έχει εγκαταστήσει σε τέσσερα **καίρια σημεία μετρητές ελέγχου θορύβου SPM-483**, ώστε να γίνονται ακριβείς μετρήσεις θορύβου κατά την προσγείωση και την απογείωση των αεροσκαφών. Επίσης έχει **εγκαταστήσει δύο σταθμούς λήψης σημάτων της θέσης τους που εκπέμπονται από τα αεροσκάφη (Α/Φ)** και καταγράφουν την πορεία των Α/Φ με συχνότητα δυο τρία σημεία το δευτερόλεπτο.



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
932
02/01/2025

Ο επιστημονικός σύμβουλος του σωματείου **Θανάσης Παπαγγελής**, ο οποίος παρακολουθεί τις μετρήσεις, **στέλνει τα δεδομένα στην διεθνή πλατφόρμα για την όχληση θορύβου (eans.net)**, καθ' όσον αφορά τις παραβιάσεις ορίων θορύβου που έχουν θεσμοθετηθεί στην χώρα μας (ΦΕΚ 1357 27/4/2012 Άρθρο 4).

Ειδικότερα: «Επιπροσθέτως φτιάξαμε ένα **software**, ένα πρόγραμμα, το οποίο **καταγράφει επακριβώς την πορεία των Α/Φ όλων των απογειώσεων και εξετάζει αν η πορεία είναι σύμφωνη με τη σωστή διαδικασία απογείωσης (NADAP-A) για τη μείωση του θορύβου**. Για κάθε πτήση με ένδειξη μη τήρησης της ορθής διαδικασίας καταγράφονται αναλυτικά όλα τα στοιχεία, τα δεδομένα που αποδεικνύουν την παράβαση. Η εξέταση των δεδομένων πτήσεων γίνεται καθημερινά. Το σύστημα τηρεί δεδομένα παραβάσεων από τον Ιούλιο του 2023 (**7.150 ενδεί-**

ξεις παραβάσεων μέχρι σήμερα).»

Δυο ιπτάμενοι της Πολιτικής Αεροπορίας, υπό τον όρο της ανωνυμίας, δηλώνουν τα παρακάτω:

Ο πρώτος κυβερνήτης έχοντας εκτελέσει χιλιάδες ώρες πτήσεις ανέφερε πως «**υπάρχει αναρχία στο “Ελευθέριος Βενιζέλος”, αυτό συμβαίνει, διότι βολεύει τις εταιρείες για να κάνουν οικονομία στα καύσιμα**.

Ήδη έχουμε μπει στο μικροσκόπιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τους ελέγχους να είναι συνεχείς. Παράλληλα η **ΑΠΑ δεν διαθέτει την τεχνολογική υποστήριξη**, ώστε να εντοπίσει η υπηρεσία πότε γίνεται παραβίαση, οπότε κανένας δεν εγκλήθηκε είτε να του γίνει παρατήρηση, είτε να πληρώσει πρόστιμο. **Επί είκοσι χρόνια δεν έχουν κόψει ούτε ένα πρόστιμο**. Όταν κάναμε την παραμικρή παραβίαση στην Αγγλία ή στη Γερμανία, πριν φτάσουμε στην Ελλάδα και προσγειωθούμε, είχε έρθει στην εταιρεία το πρόστιμο, η ανα-



ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ «ΤΣΟΥΡΕΚΙ ΜΕ ΜΑΣΤΙΧΑ ΧΙΟΥ»

Σε συνέχεια ενημέρωσης του Ε.Φ.Ε.Τ. και ειδικότερα της Περιφερειακής Διεύθυνσης Δυτικής Ελλάδας, από την επιχείρηση MINOS FOODS Α.Ε.Β.Ε. που εδρεύει στη Βιομηχανική Ζώνη Καλυβιών Αττικής, π από 21.05.2025, ανάκληση υε σχετικό Δελτίο Τύπου του Ε.Φ.Ε.Τ., που αφορά στο τρόφιμο με τα στοιχεία: «Τσουρέκι πασχαλινό

με μαστίχα Χίου - MINOS FOODS» με ημερομηνία ανάλωσης κατά προτίμηση πριν από τις 02/06/25 και αριθμό παρτίδας LOT 078C4, συσκευασίας καθαρού βάρους 600g, ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ για τον ίδιο λόγο και στην παρτίδα του ιδίου προϊόντος με αριθμό LOT 078A1, και ημερομηνία ανάλωσης κατά προτίμηση πριν από τις 02/06/25.

Ο Ε.Φ.Ε.Τ. απαίτησε την άμεση ανάκληση του συνόλου της συγκεκριμένης παρτίδας του εν λόγω προϊόντος και ήδη βρίσκονται σε εξέλιξη οι σχετικοί έλεγχοι.

Καλούνται οι καταναλωτές που έχουν προμηθευτεί τις επίμαχες παρτίδες του ανωτέρω προϊόντος να μην τις καταλώσουν.

**ΕΛΑ ΚΑΙ ΕΣΥ ΣΤΟ ΠΑΚΟΕ,
ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΕΙ ΤΗΝ ΔΙΑΠΛΟΚΗ
ΕΝΤΑΞΟΥ ΣΤΟΥΣ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΤΟΥ**



ΕΠΕΙΓΟΝ: 14.000 ΜΩΡΑ

Ο ΟΗΕ μόλις προειδοποίησε ότι **14.000 παιδιά κινδυνεύουν να πεθάνουν απ' την πείνα αν το Ισραήλ δεν επιτρέψει την είσοδο τροφίμων στη Γάζα.**

Η κατάσταση είναι τόσο φρικτική που η Βρετανία μόλις διέκοψε τις εμπορικές συνομιλίες, η Ισπανία προχωράει με την απαγόρευση των πωλήσεων όπλων, κι η ΕΕ ξανασκέφτεται τη δική της εμπορική συμφωνία με το Ισραήλ. **Με μαζική, παγκόσμια πίεση, μπορούμε να κάνουμε Γαλλία, Καναδά και Βρετανία να επιβάλλουν κυρώσεις στο Ισραήλ για να ανοίξει τα σύνορα.** Αλλά πρέπει να δουν ότι όλος ο κόσμος αντιδρά!

Προς τον Πρόεδρο Μακρόν, και τους Πρωθυπουργούς Κάρνι και Στάρμερ:

«Πάνω από 14.500 παιδιά είναι ήδη

νεκρά στην Παλαιστίνη: τα πυροβόλησαν, τα βομβάρδισαν, τα συνέθλιψαν κάτω απ' τα συντρίμια

Τώρα, υπάρχει κίνδυνος να διπλασιαστεί ο αριθμός.

Ο ΟΗΕ μόλις προειδοποίησε ότι ακόμα 14.000 παιδιά κινδυνεύουν να πεθάνουν απ' την πείνα, εκτός κι αν το Ισραήλ επιτρέψει την είσοδο τροφίμων στη Γάζα. Πρέπει να κάνετε ότι περνά απ' το χέρι σας ώστε το Ισραήλ να σταματήσει τις επιθέσεις και τον αποκλεισμό ανθρωπιστικής βοήθειας.

Δεν είναι απλά ένας αριθμός, ούτε ένα ατύχημα. Πρόκειται για τη δολοφονία αθώων ανθρώπων, επειδή **το Ισραήλ εμποδίζει τρόφιμα, φάρμακα και καύσιμα** να φτάσουν σε παιδιά που λιμοκτονούν.

Το γνωρίζετε κι εσείς, κι όλος ο κόσμος.

Επιβάλλετε Κυρώσεις στο Ισραήλ Τώρα. Χρησιμοποιήστε όλη την επιρροή

που έχετε για να βάλετε τέλος στον αποκλεισμό. Αποδείξτε στον κόσμο ότι εξακολουθείτε να έχετε δύναμη. Σώστε τις ζωές αυτών των παιδιών.»

Η πίεση έχει αποτελέσματα. Το Ισραήλ μπορεί σύντομα να επιτρέψει να εισέλθει σιγά σιγά βοήθεια, αλλά ειδικό προειδοποιούν ότι οι ποσότητες των προμηθειών είναι «αστείες».

Οι επόμενες γενιές θα μας ρωτήσουν σε ποια πλευρά σταθήκαμε, όταν τα παιδιά της Γάζας πέθαιναν απ' την πείνα. Κι η απάντησή μας θα είναι: Ήμασταν με τη ζωή, και φωνάξαμε για το σωστό.

Σε στιγμές όπως αυτή, η απελπισία είναι δελεαστική, αλλά τότε είναι που ξεσηκώνομαστε. Γιατί όταν οι άνθρωποι ενωνόμαστε, μπορούμε να φέρουμε την αλλαγή.

Ήρθε η ώρα να το ξανακάνουμε.



ΟΧΙ ΑΛΛΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΙΣ ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

Εμείς ως INKA Γενική Ομοσπονδία Καταναλωτών Ελλάδας ζητήσαμε έλεγχο της αγοράς και όχι μετάβαση αρμοδιοτήτων ελέγχου από μια δήθεν ανεξάρτητη αρχή που είναι ο Συνήγορος του Καταναλωτή.

Κύριε υπουργέ ανάπτυξης και επενδύσεων Τάκη Θεοδωρικάκο εμείς σας ζητήσαμε δημιουργία Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή και όχι διάλυση της Διεύθυνσης Καταναλωτή που εδρεύει στο κτίριο της πλατείας Κάνιγγος τέως Υπουργείου Εμπορίου καθώς και όλων των υπηρεσιών ελέγχου που έχουν και γνώση και εμπειρία.

Εμείς ως INKA Γενική Ομοσπονδία Καταναλωτών Ελλάδας σας ζητήσαμε την διάλυση της ΔΙΜΕΑ και αντί αυτού μάθαμε ότι εμείς πληρώσαμε για ανακαίνιση των γραφείων της ΔΙΜΕΑ.

Τώρα κλείνετε και την ΔΙΜΕΑ και

δίνετε τον έλεγχο της αγοράς στον Συνήγορο του Καταναλωτή.

Αξιότιμε κύριε Υπουργέ Ανάπτυξης όχι άλλα πειράματα με την υπόθεση ακρίβεια παντού αισχροκέρδεια και κερδοσκοπία.

Η ΔΙΜΕΑ τελικά ήταν ένα πείραμα και πάει!!!!

Δώστε ξανά τις αρμοδιότητες των ελέγχων στις Περιφερειακές Αυτοδιοικήσεις υπηρεσίες ελέγχων όπως ίσχυε έως το 2019.

Στο e-katanolotis για διαφήμιση πλήρωσε ο Έλληνας πολίτης καταναλωτής 2.150.000 ευρώ και άλλα 8 εκατομμύρια ευρώ για να συνεχίζει την διαφήμιση.

Πραγματικά δεν ξέρουμε τι συμβαίνει με την δική σας πολιτική.

Είπατε για Λαϊκές αγορές παραγωγών μα κύριε Υπουργέ Ανάπτυξης αυτό λειτουργεί στην Ελλάδα εδώ και χρόνια.

Τελικά σας ζητάμε την λειτουργία

Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή με στελέχωση υπαλλήλων που έχουν και την εμπειρία και την γνώση.

Εκεί λοιπόν να υπαχθούν όλοι οι έλεγχοι της αγοράς Συνήγορος του Καταναλωτή, ΔΙΜΕΑ καθώς το e-katanolotis και το παρατηρητήριο τιμών με σκοπό τιμές προϊόντων από τα 27 κράτη μέλη της ΕΕ για σύγκριση τιμών και μισθών.

Αυτά που λέμε σας τα είπαμε και στην συνάντηση που είχαμε μαζί σας όταν αναλάβατε το Υπουργείο Ανάπτυξης.

Κύριε υπουργέ έχετε πρόθεση να σπάσετε αυγά ή όχι ;

Εμείς ως INKA Γενική Ομοσπονδία Καταναλωτών Ελλάδας εδώ είμαστε και σας περιμένουμε.

Όσο για τον Συνήγορο του καταναλωτή έχει μπροστά του πεδίο δόξης λαμπρόν αρκεί να μην λειτουργεί όπως τώρα με την κυρία Στρατινάκη Συνήγορο του Καταναλωτή.

**ΕΛΑ ΚΑΙ ΕΣΥ ΣΤΟ ΠΑΚΟΕ,
ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΠΟΥ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΕΙ ΤΗΝ ΔΙΑΠΛΟΚΗ
ΕΝΤΑΞΟΥ ΣΤΟΥΣ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΤΟΥ**



ΠΑΚΟΕ

ΠΑΚΟΕ 47 ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά από τόσα χρόνια λειτουργίας, το ΠΑΚΟΕ διαθέτει πρότυπα και πιστοποιημένα χημικά και μικροβιολογικά εργαστήρια. Έτσι έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσει μετρήσεις για:

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

(Σε επαγγελματικούς αλλά και βιομηχανικούς χώρους)

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ

(Ιδιαίτερα της ηλεκτομαγνητικής ακτινοβολίας από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, κεραίες τηλεόρασης και κεραίες κινητής τηλεφωνίας)

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

Τηλ.: 210 810 0804-805, 210 723 0505 • Fax 210 810 1609

Email: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

ΣΩΣΤΕ ΤΗ ΘΑΣΟ – ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ CO₂

Γιατί λέμε ΟΧΙ στην απόθεση διοξειδίου του άνθρακα (CCS) στον Πρίνο

1. Τι συμβαίνει;

Η πολυεθνική **Energean** σχεδιάζει να θάψει **εκατομμύρια τόνους CO₂** σε παλιά πετρελαιοπηγάδια, μόλις λίγα χιλιόμετρα από τις ακτές της Θάσου και της Καβάλας.

Μετά από **20 χρόνια** η εγκατάσταση θα περάσει στο Ελληνικό Δημόσιο· τότε το κράτος (άρα οι πολίτες) θα πληρώνει για φύλαξη και ρίσκο.

Η περιοχή βρίσκεται **πάνω σε ενεργό σεισμικό ρήγμα**· ένας μικρός σεισμός αρκεί για να σπάσει το γεωλογικό “φράγμα” και να απελευθερώσει θανατηφόρα νέφη αερίου.

2. Γιατί είναι επικίνδυνο;

Κίνδυνος	Συνέπειες
Διαρροή CO₂	Οξίνιση υπόγειων υδάτων → δηλητηριώδες πόσιμο νερό & ζημιά στην αλιεία
Αποδυνάμωση ασβεστολιθικού σκελετισμού	Ρήγματα & αστοχίες → απελευθέρωση αερίου (βλ. λίμνη Νίος, Καμερούν)
Σεισμικότητα Βόρειου Αιγαίου	Αυξημένη πιθανότητα ατυχήματος· μη αντιστρέψιμη οικολογική καταστροφή
Ελλιπής διαβούλευση	Αγνοούνται οι τοπικές κοινωνίες, τα σωματεία & οι επιστήμονες
Προειδοποίηση Επιστημόνων	Διεθνείς γεωλόγοι & περιβαλλοντικοί ειδικοί επισημαίνουν αυξημένο κίνδυνο διαρροών και διαρροής πίεσης που μπορεί να προκαλέσει πολλαπλές αστοχίες ασφαλείας

«Η αποθήκευση CO₂ δεν είναι κλιματική λύση· είναι ρωσικη ρουλέτα με το μέλλον μιας ολόκληρης περιοχής»

— **Democracy in Europe Movement 2025**

3. Τι διακυβεύεται;

Καθαρή θάλασσα & Natura 2000 οικοσυστήματα

Αλιεία: βασική πηγή εισοδήματος για χιλιάδες οικογένειες

Βιώσιμος τουρισμός: η φήμη του νησιού στηρίζεται στα κρυστάλλινα νερά

Ζωή & υγεία των κατοίκων Θάσου-Καβάλας

4. Τι ζητάμε;

Άμεση αναστολή κάθε αδειοδότησης έως την πλήρη αξιολόγηση κινδύνων.

Δημόσια, ουσιαστική διαβούλευση με τους κατοίκους & επιστημονικούς φορείς.

Σεβασμό στο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΦΕΚ 248/2018).

Εναλλακτικές πραγματικά πράσινες λύσεις για το κλίμα, χωρίς να θυσιάζουμε τοπικές κοινωνίες.

5. Ποιο είμαστε;

Ο **Νησιωτικός Περιβαλλοντικός Σύλλογος Θάσου**, η **Θάσος Νερό ΣΟΣ**, η **Δράση Ενεργών Πολιτών Θάσου**, σωματεία & φορείς Καβάλας-Θάσου, ενώνουμε δυνάμεις για ένα **βιώσιμο μέλλον χωρίς ρυπογόνες πρακτικές**.

6. Πώς συμμετέχεις;

Σάββατο 17 Μαΐου: Προσεγγίζουμε την εξέδρα του Πρίνου – **Διαμαρτυρόμαστε δυναμικά**.

Υπογράφουμε ψηφίσματα & αναφορές.

Μοιράζουμε αυτό το φυλλάδιο σε φίλους, γείτονες, τουρίστες.

Απαιτούμε ξεκάθαρη στάση από Δήμο, Περιφέρεια & ΥΠΕΝ.

Μαζί υψώνουμε δυνατές φωνές! Καθαρή θάλασσα • Υγιές περιβάλλον • Βιώσιμο νησί

ΣΩΣΤΕ ΤΗ ΘΑΣΟ – ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ CO₂

Στηρίξτε • Ενημερωθείτε • Διεκδικήστε

Νομικές ενέργειες & ευρωπαϊκές παρεμβάσεις

Ο **Νησιωτικός Περιβαλλοντικός Σύλλογος Θάσου** συντονίζει τη νομική δράση σε συνεργασία με τοπικούς φορείς και πολίτες.

Προσφεύγουμε διοικητικά κατά κάθε έγκρισης (ΑΕΠΟ & ΕΠΜ).

Ετοιμάζουμε αίτηση ακύρωσης στο ΣτΕ μόλις εκδοθεί η ΑΕΠΟ.

Ανεξάρτητες επιστημονικές γνωμοδοτήσεις στηρίζουν τον φάκελο.

Καταγγελλία στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για παραβίαση περιβαλλοντικού δικαίου.

Επικοινωνία: Νησιώτικος Περιβαλλοντολογικός Σύλλογος

npsthasou@gmail.com / facebook.com/Thassos.Environment

Θάσος Νερό SOS thassosnerosos@gmail.com

Νησιωτικός Περιβαλλοντικός Σύλλογος Θάσου Θάσος,

Προς

Αξιότιμο Δήμαρχο Θάσου

Κε [Ονοματεπώνυμο Δημάρχου]

Θέμα: Αίτημα για ενημέρωση επί των προθέσεων του Δήμου σχετικά με την προσφορά του ΠΑΚΟΕ για μελέτη

περιβαλλοντικής επικινδυνότητας Αξιότιμε κύριε Δήμαρχε,

Ο Νησιωτικός Περιβαλλοντικός Σύλλογος Θάσου, έχοντας ως προτεραιότητα την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των κατοίκων του νησιού μας και το έννομο συμφέρον κατά της επένδυσης του διοξειδίου του άνθρακα στο νησί μας, σας ενημερώνει ότι έλαβε απάντηση από το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ), σχετικά με τη δυνατότητα εκπόνησης Μελέτης Περιβαλλοντικής Επικινδυνότητας (ΜΠΕ) για τη Θάσο. Αυτά, τα οποία προσφέρει το ΠΑΚΟΕ για την εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης αποτελούν μια αξιόπιστη και ενδιαφέρουσα πρόταση τόσο στο τεχνικό της κομμάτι όσο και όσο αφορά το οικονομικό της σκέλος και αξίζει να την αξιολογήσετε σοβαρά διότι αποτελεί ένα αναγκαίο βήμα στη μάχη που έχουμε να δώσουμε.

Συγκεκριμένα, το ΠΑΚΟΕ προσφέρει:

Την εκπόνηση ΜΠΕ με δυνατότητα κριτικής σε κρίσιμα σημεία των συστημάτων Risk Analysis.

Η διάρκεια της μελέτης ορίζεται σε έξι μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ, από τα οποία το ΠΑΚΟΕ προσφέρει στο σύλλογο και στους κατοίκους της Θάσου το πόσο των (3.000) χιλιάδων ευρώ δηλαδή το κόστος της μελέτης θα είναι (7.000) χιλιάδες ευρώ το οποίο πρέπει να αναλάβει ο Δήμος Θάσου ο οποίος έχει έννομο συμφέρον από την κατασκευή του έργου.

Η μελέτη θα καλύψει όλα τα ουσιαστικά κεφάλαια περιβαλλοντικής κριτικής.

Η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ περιλαμβάνει ειδικούς σε χημικά, γεωλογικά και τεχνικά θέματα.

Η πληρωμή προτείνεται να γίνει σε δύο φάσεις: 50% προκαταβολή και 50% με την παραλαβή.

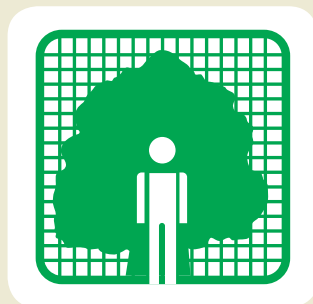
Μετά την ολοκλήρωση, η μελέτη θα παρουσιαστεί δημόσια στους κατοίκους της Θάσου και της ευρύτερης περιοχής, ενώ το ΠΑΚΟΕ δηλώνει πρόθυμο να συμμετάσχει και σε οποιαδήποτε σχετική δικαστική διαδικασία.

Με βάση τα ανωτέρω, παρακαλούμε όπως μας γνωστοποιήσετε τις προθέσεις του Δήμου Θάσου αναφορικά με την οικονομική και θεσμική του συμμετοχή στην εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης αλλά και σε διαφορετική περίπτωση να μας γνωστοποιήσετε αν διαθέτετε διαφορετική εναλλακτική ή αν έχετε ήδη προσφύγει σε αντίστοιχο κέντρο ή εταιρεία η οποία θα αναλάβει την εκ-
— τοιχης μελέτης, η οποία θα αποτελέσει την βάση για της κατάθεση νομικής προσφυγής.

Με εκτίμηση,

Για το Δ.Σ. του Νησιωτικού Περιβαλλοντικού Συλλόγου Θάσου

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ Σ' ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΒΛΕΠΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΠΑ.Κ.Ο.Ε.)

ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΟΙΚΟΕΝ, ΟΙΚΟ-ΓΗ

ΟΤΑΝ ΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΚΑΡΚΙΝΟ

ΟΤΑΝ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΦΙΑΛΤΗΣ

ΟΤΑΝ ΤΑ ΝΕΡΑ ΥΠΟΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΙ

ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ

ΟΤΑΝ ΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΒΟΜΒΑΡΔΙΖΟΥΝ

ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥΣ ΜΑΣ

ΟΤΑΝ Ο ΘΟΡΥΒΟΣ ΜΑΣ ΚΟΥΦΑΙΝΕΙ

- ✎ ΚΑΙ Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΑΔΙΑΦΟΡΕΙ ΕΓΚΛΗΜΑΤΙΚΑ
- ✎ Η ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΣΟΥ ΑΣΠΙΔΑ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΜΕ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΑΚΟΕ.
- ✎ ΔΩΣΤΟΥ ΤΗ ΔΥΝΑΜΗ ΝΑ ΣΤΑΘΕΙ ΔΙΠΛΑ ΣΟΥ,
- ✎ ΔΙΕΚΔΙΚΟΝΤΑΣ ΜΑΖΙ ΣΟΥ ΤΟ ΑΥΤΟΝΟΗΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΟΧΙ ΓΙΑ ΑΠΛΗ ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΖΩΗ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟ ΚΟΥΠΟΝΙ ΚΑΙ ΣΤΕΙΛΕ ΜΑΣ ΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΣ

ΣΙΓΟΥΡΑ ΘΑ ΠΙΑΣΕΙ ΤΟΠΟ!!!

Στη διεύθυνση: Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα ή με Fax στο 210 810 1609

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

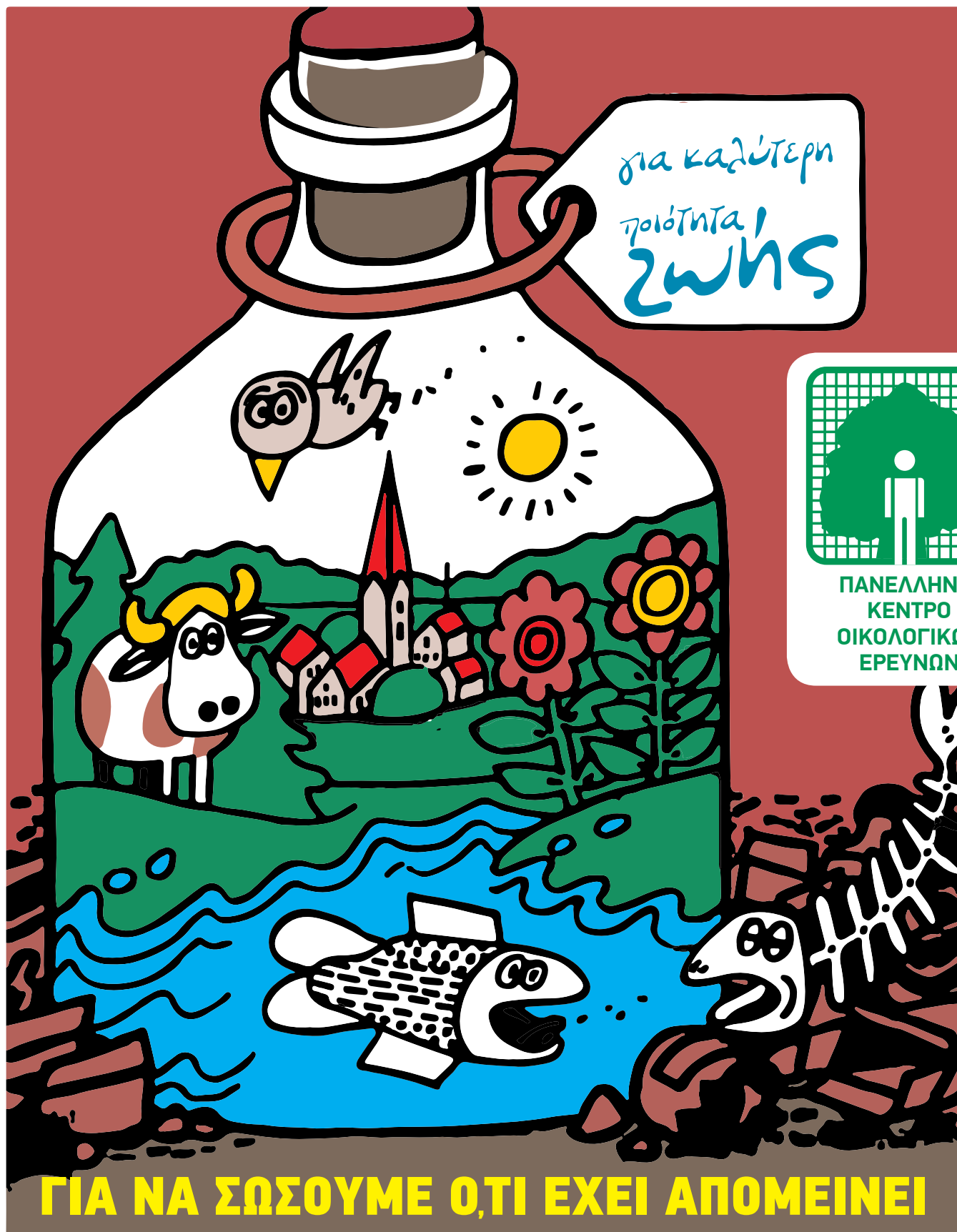
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ – E-MAIL:

ΣΥΝΔΡΟΜΗ: ☐10€ ☐20€ ☐30€ ☐50€

47

ΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΕΠΕΙΑ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα - Τηλ.: 210 810 0804-805