



ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟ νομία

για το
Περιβάλλον

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

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

5 Ιουνίου 2026 Πλατεία Συντάγματος
Είσοδος Ελεύθερη 10:00–22:00

**ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



- Βιωματικά Εργαστήρια
- Ομιλίες
- Συζητήσεις
- Καλλιτεχνικά Δρώμενα

Όλοι θα
είμαστε
ΕΚΕΙ



**Ο ΕΦΙΑΛΤΗΣ ΤΟΥ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ
ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ...**

► ΣΕΛ. 5

**SOS:
Η ατμοσφαιρική
ρύπανση
σκοτώνει**

► ΣΕΛ. 13

**Επικίνδυνες
υψηλές τιμές
αερίων ρύπων
σε πλατείες
της Αθήνας
(07-05-2026)**

► ΣΕΛ. 24

**Το νερό αιτία πολέμου
διαπλεκόμενων
στο Αλιβέρι... Αίσχος!**

► ΣΕΛ. 29

**Δήμος Ωρωπού: Σοβαρές
περιβαλλοντικές επιπτώσεις
και ζητήματα ασφάλειας
χωρίς λύση**

► ΣΕΛ. 32

**ΠΟΥ ΝΑ ΚΟΛΥΜΠΗΣΕΤΕ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΣΕ... 581 ΣΗΜΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ. ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ**

Σαραντασέλιδο έντυπο που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΠΑΚΟΕ και θα εκτυπωθεί σε 200.000 αντίτυπα

Θα διανέμεται ΔΩΡΕΑΝ σε Δήμους, Περιφέρειες, ΚΕΠ, Υπουργεία, ιδρύματα από τις 5 Ιουνίου, ξεκινώντας από την πλατεία Συντάγματος, όπου όπως προαναφέραμε θα πραγματοποιήσουμε ολοήμερη εκδήλωση.

ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

**ΟΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΕ
ΝΗΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ
ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ**

**ΕΡΕΥΝΑ
ΠΑΓΩΤΑ: ΤΙ ΝΑ
ΠΡΟΣΕΧΕΤΕ**

**ΕΡΕΥΝΑ
ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΑ:
ΤΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΧΕΤΕ**

edi
to
rial



Του Παναγιώτη Χριστοδουλάκη

ΠΕΡΙ... ΟΣΜΩΝ

ΤΗΝ ΠΕΡΑΣΜΕΝΗ εβδομάδα (18-22/5/2026), γίναμε όλοι θεατές και ακροατές, μιας ιστορίας αστυνομικού θρίλερ, που όλοι ψάχνουμε τον εγκληματία, αλλά αυτός είναι άορατος.

Οσμή υγραερίου, χαλασμένου αυγού και άλλες εκφράσεις που δηλώνουν τρομαγμένοι πολίτες.

Ειδικοί και μη αποφάνθηκαν ότι υπάρχουν διάφορες χερσαίες και θαλάσσιες πηγές.

Απ' όσα ακούσαμε και διαβάσαμε το τελευταίο πιθανό σενάριο εστιάζεται στην Σαλαμίνα, όπου υπάρχουν «σαπιοκάραβα», όπως και έξω από το λιμάνι του Πειραιά, όπου έχουν αποθεθεί επίσης κατά διαστήματα βυθοκορύματα από το λιμάνι στο σημείο όπου κατασκευάστηκε η προβλήτα της... COSCO.

Έτσι λοιπόν, ακόμη αιωρείται ο εντοπισμός των πηγών και της πηγής των εκπομπών των αερίων ρύπων, με αποτέλεσμα οι πολίτες να είναι έρμαιο των οποιοδήποτε «ειδικών».

Η ιστορία αυτή μας θυμίζει τον εφιάλτη των Τεμπών, όπου ακόμα αναλύσεις σε αλλοδαπά ειδικά εργαστήρια εκκρεμούν.

Η θέση μας είναι η εξής:

Ο πυθμένας του Σαρωνικού από την ακτή και απόσταση πενήντα μέτρων, είναι τουλάχιστον 1/2 - 1 μέτρο τοξικές λάσπες, επειδή μέχρι το 1999 ακόμη όλα τα αστικά λύματα έπεφταν ανεξέλεγκτα στον σιωπηλό αποδέκτη που λέγεται θάλασσα.

Πολλές ζυμώσεις - αντιδράσεις είναι πιθανόν να εκλύουν οργανικούς ρύπους.

Σκεφτείτε το! Όποιος πιστεύει ότι ο «πάτος» του Σαρωνικού είναι... πεντακάθαρος, αυτό που μένει μία βουτιά και θα το διαπιστώσει.

Πρώτα λοιπόν ας καθαρίσουμε και ας διαλύσουμε τα «σαπιοκάραβα» και στην συνέχεια ή ταυτόχρονα να καθαρίσουμε ΚΑΛΑ τον βυθό στο Σαρωνικό, ιδιαίτερα από Πειραιά έως Ανάβυσσο.

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 απρογραμματισμένη 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.

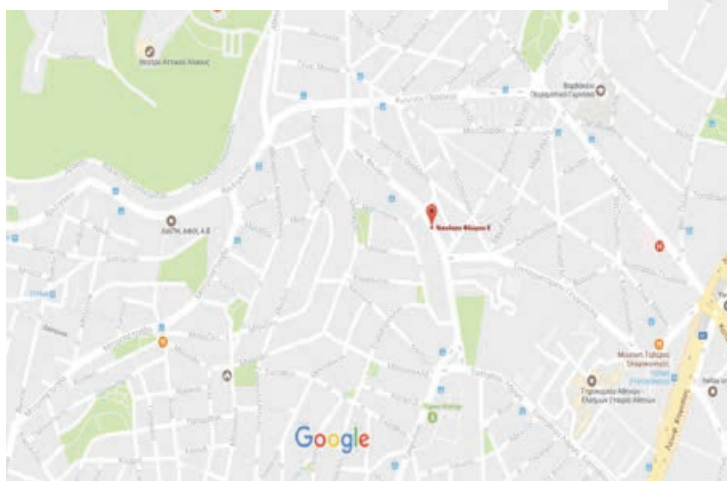
ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΜΕΙΣ ΜΕ ΤΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ που ήρθαμε σε ρήξη επειδή επιλέξαμε να παράγουμε σε πιστοποιημένα εργαστήρια τα δικά μας πρωτογενή στοιχεία και να τα αντιπαραθέτουμε στα καμουφλαρισμένα στοιχεία της εκάστοτε κυβερνητικής κομματικής μηχανής.

ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΝΑΣ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ιδιωτικός οργανισμός που λάβαρό του έχει κάνει την ενυποθητοποίηση 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 περιοριστούμε 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.**

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

οικο νομία για το Περιβάλλον

Εκδότης: ΠΑΚΟΕ

Ιδιοκτήτης - Διευθυντής:

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Έρευνες: Μαρία Παπαδοπούλου

Σύνταξη και επιμέλεια κειμένων:

Μαρία Πρώιου

Διοικητικό Συμβούλιο:

Πρόεδρος: Παναγιώτης Χριστοδουλάκης -

Χημικός - Γεωλόγος Ph.D - Πανεπιστημιακός.

Αντιπρόεδρος: Μύρωνας, Φασουλάκης -

Αγγειοχειρουργός

Αντιπρόεδρος: Μαρία Παπαδοπούλου -

Δρ. Βιολογίας

Γενικός Γραμματέας: Παναγιώτης Δημόπουλος,

Ειδική Γραμματέας: Ναταλία Χριστοδουλάκη

Υγιεινολόγος

Νομικοί Σύμβουλοι:

Νίκος Κωνσταντόπουλος, Περικλής Σταυριανάκης,

Νίκος Διαλυνάς, Δημήτρης Φιλιππίδης,

Βασιλική Μπέση

Κεντρικά Γραφεία:

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

Τηλέφωνα: 210 810 0804

210 810 0805

210 723 0505

Fax: 210 810 1609

Email

pakoe@pakoe.gr,

oikonomia@pakoe.gr, oikoen@pakoe.gr

kekpakoe@pakoe.gr,

oikosystema@pakoe.gr,

Website

www.pakoe.gr

Ετήσια συνδρομή: Φυσικά πρόσωπα 80€

Φοιτητές - Μαθητές - Σπουδαστές: 30€

Οργανισμοί, Επιχειρήσεις: 200€ - 10.000€

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Τα Διοικητικά συμβούλια του ΠΑ.Κ.Ο.Ε., ΚΕΚ – ΠΑΚΟΕ, Οικοσύστημα Ελλάς, ΟΙΚΟΕΝ και ΟΙΚΟ – ΓΗΣ, με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος, σας προσκαλούν στις εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν στην πλατεία Συντάγματος στις 5 Ιουνίου.

Για το ΔΣ του ΠΑΚΟΕ

Ο Πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ
Παναγιώτης Χριστοδουλάκης
Πανεπιστημιακός

Ο Γενικός Γραμματέας
Παναγιώτης Δημόπουλος
Εθνολόγος

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Α. ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ

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: Οι επισκέπτες μας ενημερώνονται για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, τα είδη, την λειτουργία τους και με ενδεικτικές μικροπαρουσιάσεις και ζωντανά παραδείγματα, συμμετέχουν στην Παραγωγή, Εκμετάλλευση και στα Οικολογικά οφέλη της ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

Περίπτερο 4: Σε γήινο μικροπεριβάλλον, οι μικροί μας φίλοι διδάσκονται, πειραματίζονται και μαθαίνουν να δημιουργούν και να επαυξάνουν την ζωή των φυτών, αυτών των συγκατοίκων μας στον πλανήτη Γη. Στο τέλος της παρουσίασης θα δοθούν στους μαθητές μια γλάστρα μ' ένα αρωματικό φυτό.



Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΜΙΛΙΩΝ

- 17:00 – 17:20:** Χαιρετισμοί από εκπροσώπους κομμάτων και φορέων
- 17:20 – 17:30:** Εισαγωγή
Παναγιώτης Χριστοδουλάκης, Πρόεδρος ΔΣ ΠΑΚΟΕ
- 17:30 – 17:40:** Οι πολιτικές για το Περιβάλλον
Γεώργιος Κοτρωνιάς, Βουλευτής, μέλος της επιτροπής περιβάλλοντος της Βουλής
- 17:40 – 17:50:** Περιβάλλον και τοπική αυτοδιοίκηση
Γεώργιος Αποστολόπουλος, Αντιδήμαρχος Αθηναίων
- 17:50 – 18:00:** «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ»
Μύρων Φασουλάκης, Αγγειοχειρουργός, Διευθυντής ΕΣΥ
- 18:00 – 18:10:** Μικροβιακά φορτία στα νερά κολύμβησης και αντιμετώπιση τους.
Μαρία Παπαδοπούλου, Πανεπιστημιακός, Φυτοπαθολόγος.
- 18:10 – 18:20:** Το νομικό καθεστώς για τα νερά κολύμβησης
Μπέση Βασιλική, Δικηγόρος, Νομικός σύμβουλος του ΠΑΚΟΕ
- 18:20 – 18:30:** Βιολογικοί καθαρισμοί: Παρελθόν, Παρόν και Μέλλον
Στυλιανός Λογοθέτης, Χημικός Μηχανικός
- 18:30 – 18:40:** Οι επιπτώσεις της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην κλιματική αλλαγή
Παπαγεωργίου Σοφία, Περιβαλλοντολόγος
- 18:40 – 18:50:** Περιβάλλον και Διατροφή
Δημητρης Μιχαηλίδης
- 18:50 – 19:00:** ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
Γρηγόρης Μαλτέζος, Ενεργειολόγος
- 19:00 – 19:10:** Η εφιαλτική κατάσταση του περιβάλλοντος στον Ωρωπό
Κώστας Γιαννακάκης, Οικολόγος
- 19:10 – 19:20:** Το Αλιβερι σε... εκτακτη ανάγκη
Ιωάννης Ντούρμας, Εκπρόσωπος ΠΑΚΟΕ στην Εύβοια
- 19:20 – 19:30:** Εφιαλτής τα Πυρηνικά
Κερασιώτης Σεραφείμ, Μαθηματικός, Επίτιμος Πρόεδρος ΟΛΤΕΕ.
- 19:30 – 20:00:** ΣΥΖΗΤΗΣΗ
- 20:00 – 20:15:** ΑΠΟΝΟΜΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ
- 20:15 – 20:30:** ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΟΜΙΛΙΩΝ
Παναγιώτης Χριστοδουλάκης, Πρόεδρος ΔΣ ΠΑΚΟΕ

Γ. ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

20:30 – 22:00: ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙΤΗΣ ΚΟΥΛΛΙΑ «Τ' ΑΗΔΟΝΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ»

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

Η Καίτη Κουλλιά μια σύγχρονη ερμηνεύτρια, αγγίζει με σεβασμό και ψυχή τα τραγούδια που ερμηνεύει... μαζί με τους αγαπημένους συνεργάτες σας καλούν σε ένα μουσικό σεργιάνι, σε ένα μοναδικό Αιγαίοπελαγίτικο αντάμωμα...

22:00 – 23:30: ΧΟΡΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΙ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥΣ ΧΟΡΟΥΣ ΥΠΟ ΤΟΝ ΜΙΧΑΗΛ ΡΟΥΣΑΚΗ. ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΣΑΡΚΟΣ





ΗΜΕΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΟΡΤΗΣ

Τετάρτη 5 Ιουνίου 2026 • Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος

«Μόνο μία Γη» ήταν το σύνθημα της Διάσκεψης της Στοκχόλμης το 1972. 54 χρόνια μετά, το σύνθημα ισχύει – αυτός ο πλανήτης είναι το μοναδικό μας σπίτι, του οποίου τους πεπερασμένους πόρους η ανθρωπότητα πρέπει να διαφυλάξει.

Η Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος 2026 θα διεξαχθεί με θέμα «**Η κλιματική κρίση έχει ονοματεπώνυμο**», τονίζοντας την ανάγκη να ζήσουμε βιώσιμα σε αρμονία με τη φύση, με έναν καθαρότερο, πιο πράσινο τρόπο ζωής.

Η Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος πραγματοποιείται κάθε χρόνο στις 5 Ιουνίου. Είναι η εμβληματική ημέρα των Ηνωμένων Εθνών για την προώθηση της παγκόσμιας ευαισθητοποίησης και δράσης για το περιβάλλον. Με την πάροδο των ετών, έχει εξελιχθεί στη μεγαλύτερη παγκόσμια πλατφόρμα για την περιβαλλοντική ενημέρωση του κοινού και προβληματίζει εκατομμύρια ανθρώπους σε όλο τον κόσμο.

Η Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος είναι το κύριο μέσο των Ηνωμένων Εθνών για την ενθάρρυνση της παγκόσμιας ευαισθητοποίησης και δράσης για το περιβάλλον.

Με επικεφαλής το Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα των Ηνωμένων Εθνών (UNEP), πάνω από 150 χώρες συμμετέχουν κάθε χρόνο. Μεγάλες εταιρείες, μη κυβερνητικές οργανώσεις, κοινότητες, κυβερνήσεις και διασημότητες από όλο τον κόσμο υιοθετούν το σήμα της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος για να υπερασπιστούν περιβαλλοντικούς σκοπούς.

Η φετινή Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος έρχεται με τον πλανήτη να αντιμετωπίζει πολλαπλές κρίσεις για το περιβάλλον και το κλίμα, απώλεια φύσης και βιοποικιλότητας, ρύπανση και αποβλήτων. Γι' αυτό το μήνυμα της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος έγινε πιο επείγον.

Και γι' αυτό το ΠΑ.Κ.Ο.Ε διακηρύσσει, καταγγέλλει και αναγγέλλει τα παρακάτω:

Η πρόσφατη ξηρασία στην Ανατολική Ευρώπη, που τέτοια φαινόμενα έχουν να εμφανιστούν 100 – 500 χρόνια (Ρουμανία, Πολωνία, Τσεχία κτ).

Βέβαια, αυτοί που εκπροσωπούν τα lobbies των CFC (οργανοχλωριωμένοι υδρογονάνθρακες) πιστεύουν ότι κλιματική αλλαγή δεν υπάρχει. Τα δεκάδες χιλιάδες θύματα όμως, καθημερινά αποδεικνύουν το αντίθετο.

Οι κατολισθήσεις των βουνών στα φιόρδ της Νορβηγίας, είναι πλέον μηνιαίο φαινόμενο, πράγμα το οποίο, πριν από 50 χρόνια, γίνονταν κάθε 10-15 χρόνια.

Οι ξηρασίες στη Μ. Ανατολή και στη ζώνη Σαχέλ της Βόρειας Αφρικής, είναι σχεδόν ένα σύνθημα φαινόμενο. Η Ινδία κάθε χρόνο, εξαιτίας της κατάχρησης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, χάνει σχεδόν το 1/20 του ζωικού και φυτικού της κεφαλαίου και 1/150 του ανθρωπίνου δυναμικού της.

Τα lobbies είναι τόσο ισχυρά, που δεν διστάζουν, παρά το γεγονός ότι το

ξέρουν, να εγκαθιστούν πυρηνικά εργοστάσια σε ζώνες υψηλού κινδύνου σεισμικότητας. Το 2006 και 2009, η Ελλάδα, μαζί με τους υγιώς σκεπτόμενους Τούρκους πολίτες, είχαν αντιδράσει στην κατασκευή του εργοστασίου στο Ακούγιου, 2,5 μόλις μίλια από την Κω, στα τουρκικά παράλια. Στις αρχές του 2018, διαβάσαμε και είδαμε στις ειδήσεις τη συμφωνία μεταξύ Ρωσίας και Τουρκίας για την εγκατάσταση του πυρηνικού εργοστασίου, κόστους 20 δις δολαρίων. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη επένδυση των τελευταίων δέκα ετών, παγκοσμίως. Το εργοστάσιο αυτό είναι τέσσερις φορές ισχυρότερο από το εργοστάσιο στο Τσερνομπίλ, που εξερράγη το 1986 με τεράστια θανατηφόρα κρούσματα, που ακόμα συνεχίζονται στην Ουκρανία. Και φυσικά όλη η ανθρωπότητα έγινε μάρτυρας του τι συνέβη στην Τουρκία με το φονικό σεισμό του περασμένου Φεβρουαρίου.

ΑΓΑΝΑΚΤΗΣΗ ΛΟΙΠΟΝ ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΟΡΤΗ

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΚΑΤΑΓΓΕΛΕΙ

Την προχειρότητα των μέτρων – πειραμάτων με τα οποία αντιμετωπίζεται το χρόνιο οξυμένο πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Αθήνας και που τελικά με βασικούς υπαίτιους τις βιομηχανίες, το κύκλωμα των καυσίμων και με ευθύνη του δημιουργού του χωροταξικού χάους, τις επιπτώσεις του οποίου πληρώνει ο λαός της Αθήνας που ταλαιπωρείται στις ουρές και το κέντρο που πλήττεται από αυτά τα μέτρα – ημίμετρα, πρόσφατα προστέθηκε και η κόκκινη σκόνη από τη Σαχάρα.

Γιατί το φωτοχημικό νέφος δεν φεύγει με αγιαστούρες και μαγικά ραβδάκια ή μαγικές συνταγές κύριοι... της όποιας εξουσίας.

Την μη αντικειμενική ενημέρωση για τα προβλήματα αυτά απ' όλους τους φορείς που ασχολούνται. Σημειώνουμε ότι επανειλημμένα έχουν σταλεί δελτία τύπου του ΠΑΚΟΕ για διάφορα προβλήματα ρύπανσης και δεν ανακοινώνονται καθόλου, εξαιτίας των διαπλεκόμενων εκδότες – διαφημιστές αλλά και τα «lobby» των μεγάλων βιομηχανιών.

Τη λαθεμένη πολιτική στο καυτό πρόβλημα των μολυσμένων ακτών. Σημειώνουμε εδώ ότι καταγγελίες που έχουν γίνει στο ΠΑΚΟΕ για διάφορες παθήσεις, αναφέρονται στα μολυσμένα νερά του Σαρωνικού και του Ευβοϊκού. Αλλά για το ίδιο θέμα αναφερόμαστε και στις εκθέσεις του ΠΕΡΠΙΑ που αναφέρουν ότι ο Σαρωνικός τη θερινή περίοδο δεν έχει καθόλου διαλυμένο οξυγόνο και θεωρείται νεκρός.

Την πλήρη αδιαφορία για το θέμα



της νχορύπανσης (θορύβου) και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας για το οποίο θα κηρύξουμε σταυροφορία.

Την σημερινή εικόνα του ΥΠΕΝ, σχετικά με την αντιμετώπιση των προβλημάτων στη σήραγγα του Υμηττού, στην Χαλκιδική με την ELdorando, στο Σχοινιά, στις ιχθυοκαλλιέργειες, στην Εγνατία Οδό, στην Παραλιακή Λεωφόρο τα έργα που καταστρέφουν το περιβάλλον, που στο πέρασμά τους δεν αφήνουν δέντρο όρθιο και που με την τσιμεντένια τους θωράκιση σκλαβώνουν το φυσικό μας περιβάλλον.

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΑΝΑΓΓΕΛΕΙ

Τη δημιουργία ερευνητικών προγραμμάτων στους τομείς ΑΕΡΑΣ – ΤΡΟΦΙΜΑ – ΝΕΡΑ και εθελοντικών ομάδων εργασίας για την υλοποίηση αυτών των προγραμμάτων.

Τέλος, πιστεύουμε ότι στην Ελλάδα το πρόβλημα της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, είναι Εθνική υπόθεση και ενδιαφέρει κάθε Έλληνα πολίτη.

Στο σημείο αυτό διατυπώνουμε την εξής θέση:

Η συνειδητοποίηση του προβλήματος είναι αντιστρόφως ανάλογη της ευθύνης των πολιτών. Δηλαδή όσο μεγαλύτερη ευθύνη έχει για το πρόβλημα ο πολίτης τόσο λιγότερο συνειδητοποιείται και οργανώνεται για τη λύση του.

Γι' αυτό καλούμε κάθε Έλληνα πολίτη να βοηθήσει ενεργά στις προσπάθειες που γίνονται για τη λύση των προβλημάτων, εντασσόμενος στις ομάδες εργασίας του ΠΑΚΟΕ.

Στην μακρόχρονη (47 χρόνια) πορεία του το ΠΑ.Κ.Ο.Ε ανέπτυξε διεθνείς σχέσεις με ινστιτούτα και οργανισμούς όπως οι ΕΡΑ, GSF, NAUMANN, BBC. Επίσης είναι μέλος των UNEP, ECOROPA, IUCN και IFOAM για την καλύτερη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος και διαθέτει ιδιότητα πιστοποιημένα χημικά – μικροβιολογικά εργαστήρια.

Η επίμονη και ουσιαστική παρουσία του ΠΑ.Κ.Ο.Ε στα διάφορα περιβαλλοντικά θέματα κερδίζει συνεχώς έδαφος σε Εθνικό επίπεδο και έχει σαν συνέπεια να θεωρείται ένας από τους σοβαρότερους και ανεξάρτητους φορείς στον τομέα του



περιβάλλοντος.

Αυτό επιβεβαιώνεται από την επισκεψιμότητα της ιστοσελίδας του ΠΑΚΟΕ (εβδομαδιαίος αριθμός επισκεπτών 60.000 άτομα) τον Μάιο του 2026.

Συγκεκριμένα, οι επόμενες δράσεις του ΠΑΚΟΕ από τον Ιούνιο έως το τέλος του 2026 είναι οι ακόλουθες:

Η ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑ.Κ.Ο.Ε.

Στις 16 Ιουνίου κλείνουν σαράντα οκτώ (48) χρόνια λειτουργίας του «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ» και των συνεργατικών φορέων του (ΚΕΚ-ΠΑΚΟΕ, ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΟΙΚΟΕΝ, ΟΙΚΟ-ΓΗ).

Το ΠΑΚΟΕ ξεκίνησε το 1979 με τα ερευνητικά-εκπαιδευτικά του προγράμματα, δίνοντας μέσα από τον Τύπο συνεχώς στους πολίτες αποτελέσματα ερευνών, γιατί πίστευε και πιστεύει ότι έρευνες που δεν δίνονται στο κοινό για την ενημέρωση του, δεν βοηθούν την κοινωνική πρόοδο, αλλά δημιουργούν τέλμα στην ποιότητα ζωής και μακροπρόθεσμα αποτελούν τροχοπέδη για την ευη-

μερία του λαού και των ανθρωπογενών οικοσυστημάτων.

Δυστυχώς, το ΠΑΚΟΕ ήταν ο πρώτος φορέας που, δημόσια και με δικά του στοιχεία, μίλησε για το φωτοχημικό νέφος της Αθήνας (1979) που το αγνοούσαν τελείως. Από την ίδρυσή του ως σήμερα, το ΠΑΚΟΕ έχει οργανώσει και παρευρεθεί σε δεκάδες δημόσιες εκδηλώσεις, έχει συγκεντρώσει χιλιάδες υπογραφές διαμαρτυρίας για το φωτοχημικό μανιτάρι και συγχρόνως, έδωσε πολλές δικαστικές μάχες για την υπεράσπιση του δικαιώματος της προφύλαξης της υγείας των πολιτών της χώρας.

Με τις επεμβάσεις, τις πιέσεις και τις έγκυρες ανακοινώσεις του ΠΑΚΟΕ προς τις εκάστοτε κυβερνήσεις, διαφύλαξε και προασπίστηκε την ποιότητα ζωής των Ελλήνων και έτρεψε πολλές φορές τον ρου των γεγονότων από τις ζημιόγones αποφάσεις της εξουσίας, σε βάρος του φυσικού μας περιβάλλοντος.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του ανέρχονται σε πολλές δεκάδες, εκ των οποίων κυριότερες κατά κατηγορίες και τόπο είναι:

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

Επειδή πιστεύουμε ότι το οικολογικό πρόβλημα παγκόσμια αλλά και τοπικά στον Ελλαδικό χώρο, πρέπει να αντιμετωπίζεται με ΕΘΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ και όχι εξυπηρετώντας στενά και βραχυπρόθεσμα την κομματική πολιτική κάθε κυβέρνησης που έρχεται στην εξουσία, διακηρύσσουμε ότι:

Καθήκον κάθε Έλληνα και ειδικότερα φορέων που ασχολούνται με το πρόβλημα αυτό, είναι ο καθορισμός μιας αδέσμευτης και αυτόνομης οικολογικής πολιτικής, που θα στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των Ελλήνων, μακριά από οποιαδήποτε κομματική εκμετάλλευση.

Γι' αυτό, με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Προστασίας του Περιβάλλοντος Καλούμε κάθε Έλληνα πολίτη να συμβάλει στη διαμόρφωση και αποτελεσματικότητα αυτής της αδέσμευτης οικολογικής πολιτικής. Ζητάμε την ενεργό συμμετοχή στις ομάδες εργασίας του ΠΑΚΟΕ.

ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΣΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

• ΑΕΡΑΣ

Για την ατμοσφαιρική ρύπανση από την αρχή της λειτουργίας του Κέντρου μας είναι: οι βασικές πηγές ρύπανσης είναι δύο (βιομηχανία, αυτοκίνητα). Το ποσοστό συμμετοχής των πηγών αυτών στη ρύπανση διαφέρει από περιοχή, αλλά

και χρονικά από ώρα σε ώρα. Δηλαδή σε μια καθαρά αστική περιοχή (Παγκράτι) η ρύπανση τις πρωινές ώρες (7-11) προέρχεται κατά κύριο λόγο από την αυτοκίνηση.

Αντίθετα στις περιοχές Ρέντη, Ελευσίνας, Ασπρόπυργου, Μάνδρας η ρύπανση τις ίδιες ώρες προέρχεται από τη βιομηχανία. Επιπλέον οι βιομηχανικές αυτές περιοχές δέχονται τα αερολύματα των βιομηχανιών τις νυχτερινές ώρες (ιδιαίτερα τώρα που υποτίθεται ότι ελέγχεται η παραγωγή τους μόνο τη μέρα).

Στοιχεία Ε.Ε. και ΠΟΥ.

• ΝΕΡΑ

Όσον αφορά το πρόβλημα της ρύπανσης στα νερά (πόσιμα, αποχετευμένα, θαλασσινά), όπως και παλαιότερα στο Σαρωνικό, Ευβοϊκό και Κορινθιακό, προβλήματα ρύπανσης – μόλυνσης γενικά και τοπικά υπήρξαν και υπάρχουν έντονα.

Για το πρόβλημα των μολυσμένων νερών παλαιότερα διατυπώθηκε από κυβερνητική πηγή η θέση ότι: σε άλλες χώρες κολυμπούν με χιλιάδες κολοβακτηρίδια και αναφέρθηκαν αριθμοί αρκετά υψηλοί για όρια κολύμβησης σε θαλασσινά νερά και ότι τα δικά μας θαλασσινά νερά του Σαρωνικού είναι πολύ καθαρά.

Η δική μας θέση από τα αποτελέσματα των αναλύσεων που έγιναν σε πλαζ του Σαρωνικού, Ευβοϊκού και Κορινθιακού κόλπου δείχνουν ότι τα θαλασσινά νερά έχουν ρυπανθεί και μολυνθεί και μερικές πλαζ είναι επικίνδυνες για τη δημόσια υγεία, βάσει της ελληνικής νομοθεσίας – που ισχύει ακόμα – (ΕΙΒ/ 221/ 22 – 1 – 65 υγειονομική διάταξη αλλά και της οδηγίας 2006/7 ΕΚ Της Ε.Ε.).

Ακόμα κι αν έπειτα από τις τόσες πολλές πιέσεις, όλα αυτά τα χρόνια, προς τις κυβερνήσεις, άρχισε να λειτουργεί η Ψυτάλεια για τον καθαρισμό των λυμάτων που ρίχνονταν στο Σαρωνικό, δυστυχώς αυτή η θεραπεία δεν έχει κανένα σοβαρό αποτέλεσμα αφού η βλάβη αφέθηκε να γίνει μη αναστρέψιμη από την αδιαφορία των κρατούντων τριάντα ολόκληρα χρόνια.

Οι γαλάζιες σημαίες μπορεί να δίνονται αυθαίρετα για λόγους «δθήεν» τουριστικής ανάπτυξης σε παραλίες που «οι ιδιοκτήτες τους» πληρώνουν τον φορέα που τις χορηγεί δηλαδή (Γιάννης πίνει – Γιάννης κερνάει).

Με αποτελέσματα του κρατικού μηχανισμού της περασμένης χρονιάς, γενικά οι ακτές είναι απροστάτευτες και που όποιος θέλει αφήνει μολυσμένα λύματα, σκουπίδια και μπάζα.

Πώς θα αντιμετωπίσουμε αυτό το πρόβλημα; Ποια είναι η πολιτική της κυβέρνησης και γιατί δεν δίνονται περισσότερες αρμοδιότητες στην Τοπική Αυτοδιοίκηση και «ανεξάρτητους» φορείς για να μπορέσουν να προλάβουν την ανεξέλεγκτη καταστροφή;

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΑΝΑ ΜΗΝΑ ΓΙΑ ΤΟ 2026 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ

● ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2026:

- 1) Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους σταθμούς του Μετρό της Αθήνας, στις 14/01/2026.
- 2) Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε πλατείες της Αθήνας, στις 26/01/2026.
- 3) Προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης σε σχολεία της Αττικής, με σχολικούς λαχανόκηπους, εργαστήρια ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και οικολογικές εκδρομές.

● ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026:

- 1) Αναλύσεις σε 16 εμφιαλωμένα νερά του εμπορίου.
- 2) Δειγματοληψία και αναλύσεις θαλασσινού νερού και νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Αίγινα, στις 21/2/2026.
- 3) Το ΠΑΚΟΕ, μετά από δημοσίευση αποτελεσμάτων περιβαλλοντικών μετρήσεων στις παραλίες Διστόμου και γύρω περιοχών, προσέφυγε στη Δικαιοσύνη καταθέτοντας αγωγές κατά κατοίκου που ανάρτησε συκοφαντικό και αναληθές άρθρο σε βάρος του ΠΑΚΟΕ.

● ΜΑΡΤΙΟΣ 2026:

- 1) Κατατέθηκαν Ασφαλιστικά Μέτρα σε βάρος του Δημάρχου Αίγινας Κου Ιωάννη Ζορμπά για το τοξικό και μολυσμένο νερό, στις 17/3/2026.
- 2) Δειγματοληψία και αναλύσεις σε επιφανειακά νερά και νερό ανθρώπινης κατανάλωσης στην Κερατέα, στις 9 και 11/3/2026.
- 3) 22 Μαρτίου 40σέλιδο έντυπο για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού.

● ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2026:

- 1) Επαναληπτική δειγματοληψία και αναλύσεις σε επιφανειακά νερά στην Κερατέα.
- 2) Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε πλατείες της Αθήνας, στις 8/4/2026.
- 3) Συμμετοχή του ΠΑΚΟΕ σε ημερίδα: «Η τουλίπα των Διδύμων, ένας ανεκτίμητος θησαυρός που απειλείται».
- 4) Δειγματοληψίες νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και επιφανειακών νερών καθώς και μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης, στον ποταμό Ασωπό, σε περιοχές Οινοφύτων, Συκαμίνου, Ωρωπού και Χαλκουτσίου, στις 14/4/2026.
- 5) Δειγματοληψίες νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και επιφανειακών νερών καθώς και μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης, σε περιοχές της Εύβοιας και της Βοιωτίας, και συγκεκριμένα στο Δήλεσι, την Αυλίδα, τη Χαλκίδα και το Αλιβέρι, στις 24/4/2026.

● ΜΑΪΟΣ 2026:

- 1) Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε πλατείες της Αθήνας, στις 7/5/2026.
- 2) Δειγματοληπτικοί έλεγχοι σε νερά κολύμβησης στους Δήμους του Πειραιά, της Βούλας, της Βουλιαγμένης, της Γλυφάδας, του Αλίμου, μέχρι και την Ανάβυσσο,



- 3) στις 4 και 5/5/2026.
- 4) Δειγματοληπτικοί έλεγχοι σε νερά κολύμβησης στην Ανατολική Αττική, στις 7/5/2026.
- 5) Δειγματοληπτικοί έλεγχοι σε νερά κολύμβησης στην Βόρειο Ανατολική Αττική, στις 8/5/2026.

ΜΙΑ ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ

ΕΝΙΣΧΥΣΕ ΤΗΝ!!!

Είναι σίγουρο ότι όλοι μας θέλουμε να κολυμπάμε σε καθαρές θάλασσες.

Το ΠΑΚΟΕ, 47 χρόνια συνεχώς, σε ενημερώνει υπεύθυνα και αντικειμενικά για τις περιοχές που μπορείς να κολυμπήσεις άφοβα, ιδιαίτερα για τα μικρά

κορίτσια και αγόρια. Το ΠΑΚΟΕ, έχει επεκτείνει τις δειγματοληψίες και τις αναλύσεις σε ολόκληρη σχεδόν τη χώρα. Γι' αυτό ζητάει από όλους εσάς που πιστεύετε στην αντικειμενική και τεκμηριωμένη ενημέρωσή του, να ενισχύσετε οικονομικά την εθελοντική προσπάθειά του, συμμετέχοντας στην αγορά των αναλωσίμων υλικών, μιας και οι δειγματολήπτες – αναλυτές, βιολόγοι – χημικοί, **ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΑΦΙΛΟΚΕΡΔΩΣ** τις ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥΣ.

Κατέθεσε στο λογαριασμό της Εθνικής Τράπεζας:

IBAN:

GR1001106570000065748000521,
όποιο ποσό μπορείς, από 5 έως 100 €.

Το ΠΑΚΟΕ οφείλει να σε ενημερώνει. Εσύ οφείλεις να το βοηθάς.



Ο εφιάλτης του επικίνδυνου και ακατάλληλου νερού στο Αλιβέρι συνεχίζεται...

Το ΠΑΚΟΕ με τη μακρόχρονη πορεία του στην προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, παρακολουθεί στενά και έχει ασχοληθεί επανειλημμένα με το σοβαρό ζήτημα της ποιότητας του νερού στο Αλιβέρι (βλ. Δ.Τ. 1106).

Για το ΠΑ.Κ.Ο.Ε., η πρόσβαση σε ασφαλές, νερό ανθρώπινης κατανάλωσης αποτελεί θεμελιώδες κοινωνικό αγαθό.

Με αφορμή τις τελευταίες εξελίξεις, ξεκαθαρίζουμε ότι δεν μπορεί να υπάρξει καμία έκπτωση ή πρόχειρη διαχείριση σε θέματα που αφορούν την υγεία των πολιτών.

Οι τοπικές αρχές οφείλουν να αντιμετωπίζουν το πρόβλημα στη ρίζα του και να μην επαναπαύονται σε προσωρινές ή συγκυριακές βελτιώσεις.

Με αφορμή το πρόσφατο αποτέλεσμα ανάλυσης **ενός και μοναδικού δείγματος** που δημοσιοποιήθηκε από τον **Δήμο Κύμης - Αλιβερίου και τη ΔΕΥΑΚΑ**, το ΠΑΚΟΕ προχωρά στις ακόλουθες κρίσιμες παρατηρήσεις και ταυτόχρονα καταγγέλει τα παρακάτω:

Παρατηρήσεις ΠΑΚΟΕ

● Ορολογία δείγματος

Τα αποτελέσματα αναφέρονται σε



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1109
15/5/2026

«νερό πόσιμο», ενώ η ισχύουσα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία χρησιμοποιεί αποκλειστικά τον όρο «νερό ανθρώπινης κατανάλωσης». Η λανθασμένη ή απλουστευτική χρήση του όρου «πόσιμο» δημιουργεί σύγχυση και δεν αποτυπώνει το πλήρες ρυθμιστικό πλαίσιο.

● Στατιστική μη αντιπροσωπευτι-

κότητα δειγματοληψίας

Είναι απολύτως αντιεπιστημονικό και μη αντιπροσωπευτικό το γεγονός ότι τα συμπεράσματα για την ποιότητα του νερού ενός ολόκληρου πληθυσμού χιλιάδων κατοίκων βασίζονται **σε ένα μόνο δείγμα από ένα μόνο σημείο του δικτύου**. Η προσέγγιση αυτή δεν

επιτρέπει καμία στατιστικά αξιόπιστη γενίκευση των αποτελεσμάτων, καθώς δεν καλύπτει χωρική ή χρονική διακύμανση της ποιότητας του νερού. Με ένα μόνο δείγμα δεν μπορεί να υπάρξει επιστημονικά τεκμηριωμένη εικόνα ούτε για το δίκτυο ούτε για την πραγματική έκθεση του πληθυσμού.

● Απουσία μικροβιολογικών αναλύσεων

Οι συγκεκριμένες αναλύσεις είναι αποκλειστικά χημικές. Δεν περιλαμβάνεται καμία μικροβιολογική εξέταση (κολοβακτηρίδια, *E. coli* και εντερόκοκκοι), γεγονός απολύτως απαράδεκτο επιστημονικά, καθώς οι μικροβιολογικοί δείκτες αποτελούν τον βασικό κριτήριο αξιολόγησης της καταλληλότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

● Έλλειψη κρίσιμων παραμέτρων δημόσιας υγείας

Η απουσία ελέγχου κολοβακτηριδίων και λοιπών παθογόνων παραμέτρων δεν επιτρέπει ολοκληρωμένη αξιολόγηση της ασφάλειας του νερού.

● Αγωγιμότητα

Παρότι εμφανίζεται εντός θεσμοθετημένων ορίων, παραμένει σε υψηλές τιμές (1.424 $\mu\text{S}/\text{cm}$) σε σχέση με το ιδανικό επίπεδο ποιότητας πόσιμου νερού, γεγονός που υποδηλώνει επιβάρυνση του υδροφόρου συστήματος, ενώ τιμές άνω των 1.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ δεν θεωρούνται ιδανικές για νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

● Χλωριούχα

Τα χλωριούχα εξακολουθούν να υπερβαίνουν τα επιτρεπόμενα όρια, στοιχείο που συνδέεται άμεσα με την υποβάθμιση της γευστικής και ποιοτικής εικόνας του νερού. Επίσης μπορεί να σχετίζονται έμμεσα με επιδείνωση της υπέρτασης, επιβάρυνση της εντερικής και καρδιαγγειακής λειτουργίας και αυξημένο στρες στους νεφρούς, κυρίως σε ευπαθείς ομάδες.

● Σκληρότητα νερού

Η ολική σκληρότητα παραμένει ιδιαίτερα αυξημένη, με αποτέλεσμα το νερό να χαρακτηρίζεται ως αρκετά σκληρό με υψηλή περιεκτικότητα αλάτων, γεγονός που επηρεάζει τόσο την οικιακή χρήση όσο και τη μακροχρόνια κατανάλωση, ενώ μπορεί να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς σε ευαίσθητα άτομα και να συμβάλλει στη φθορά και διάβρωση των υδραυλικών εγκαταστάσεων και οικιακών υλικών.

Η αγωγιμότητα ($\mu\text{S}/\text{cm}$) του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης εκφράζει την ικανότητά του να μεταφέρει ηλεκτρικό ρεύμα, η οποία σχετίζεται με τη συγκέντρωση των διαλυμένων αλάτων και μετράτε με ειδικά όργανα, όπως το αγωγιμόμετρο ή όργανο μέτρησης TDS.

Σύμφωνα με την νομοθεσία, το ανώ-



τατο επιτρεπτό όριο αγωγιμότητας για το πόσιμο νερό στην Ελλάδα είναι 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Εύρος αγωγιμότητας και χαρακτηρισμός νερού :

- Πολύ μαλακό νερό (0-140 $\mu\text{S}/\text{cm}$): Συχνά χαρακτηρίζεται ως μαλακό, με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα αλάτων.
- Μαλακό νερό (140-300 $\mu\text{S}/\text{cm}$): Έχει χαμηλή περιεκτικότητα αλάτων και είναι κατάλληλο για πόση.
- Κάπως σκληρό νερό (300-500 $\mu\text{S}/\text{cm}$): Έχει μέτρια περιεκτικότητα αλάτων.
- Αρκετά σκληρό νερό (500-640 $\mu\text{S}/\text{cm}$): Έχει υψηλή περιεκτικότητα αλάτων.
- Πολύ υψηλή περιεκτικότητα αλάτων (> 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$): Μπορεί να υποδηλώνει υψηλή ρύπανση ή άλλους παράγοντες.

Παράλληλα ο ίδιος ο Δήμος παραδέχεται σε ανάρτηση του, ότι η μείωση της αγωγιμότητας (1424 $\mu\text{S}/\text{cm}$) και του νατρίου (104 mg/L) οφείλεται στις αυξημένες βροχοπτώσεις. Δηλαδή, μόλις πιάσει καλοκαίρι και σταματήσουν οι βροχές, οι πολίτες θα ξαναπιούν χλώριο, νάτριο και αλάτι; Αυτό ονομάζεται «υπεύθυνη διαχείριση»;

Οι αρχές υποστηρίζουν ότι το νερό δεν είναι επικίνδυνο, ωστόσο η απαγόρευση χρήσης του ΝΑΚ παραμένει σε ισχύ. Αν το νερό ήταν απολύτως κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση,

η σχετική απόφαση της Διεύθυνσης Υγιεινής θα είχε ήδη ανακληθεί.

Συμπεράσματα ΠΑΚΟΕ

Το ΠΑΚΟΕ τονίζει ότι, παρά τις ενδείξεις μερικής βελτίωσης σε ορισμένες παραμέτρους, το ζήτημα της ποιότητας του νερού στο Αλιβέρι δεν μπορεί να θεωρηθεί λυμένο ούτε επιστημονικά ούτε θεσμικά.

Απαιτείται:

- Συνεχής και **μηνιαία μικροβιολογική και χημική παρακολούθηση**
- Έλεγχος σε **πολλαπλά σημεία του δικτύου**
- Πλήρης διαφάνεια των αποτελεσμάτων προς τους πολίτες
- Στοχευμένα έργα υποδομής και όχι προσωρινές λύσεις που εξαρτώνται από καιρικές συνθήκες

Το ΠΑΚΟΕ θα συνεχίσει να παρακολουθεί στενά την εξέλιξη του προβλήματος και να παρεμβαίνει θεσμικά και επιστημονικά όπου απαιτείται, με μοναδικό γνώμονα την προστασία της δημόσιας υγείας.

Τεράστια ευθύνη για την κατάσταση φέρει ο Δήμος Κύμης-Αλιβερίου, ως θεσμικά αρμόδιος φορέας για τη διασφάλιση της παροχής ασφαλούς νερού στους πολίτες, οι οποίοι είναι αυτοί που πληρώνουν προκειμένου να έχουν πρόσβαση σε νερό κατάλληλο και ασφαλές για οικιακή χρήση στα σπίτια τους.

Πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων του μοναδικού δείγματος από τον Δήμο Αλιβερίου – Απαράδεκτο!


ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΛΑΒΟΡΑΤΩΡΙΟ ΓΙΑ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ


 Εργαστήριο
 Διαγν. Αποτ. 689

ΑΜΜΑ, Οδός Βιθυνίας, Οκ. Ευρωπαϊκής 35100 - Τ: 2232069200 / Φ: 2232069451 - info@biouchimi.gr - www.biouchimi.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

TEST REPORT

Παίκτης	ΔΕΥΑ ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ
Διεύθυνση παύσης	ΚΟΡΥΝΟΥ ΜΠΑΚΑΛΑ 41, 34500, ΑΛΙΒΕΡΙ
Διαγνωστική	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Διεξαγωγής - Παραλαβής	22/04/24
Χαρακτηρισμός δείγματος	ΝΕΡΟ ΠΟΤΙΣΜΟ
Περιγραφή δειγμάτων	Αλφειά - Εξωτερική βρύση σχολείου
Κωδικός δείγματος / δείγματα	220426-064
Κατάσταση δειγμάτων κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	17/04/24 – 05/05/26

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD (όριο ανίχνευσης)	LOQ (όριο ποσοτικοποίησης)	Παρατηρήσεις π.χ. pH < 7.0 or > 9.0	Μέθοδος
*Όξινη	-	Απουσία	-	-	-	Φωτομέτρηση
*Υπό όξινη	-	Απουσία	-	-	-	Φωτομέτρηση
pH	μονάδες pH	7.1	-	-	-	6.5 - 9.5 ISO 15705-2:2013
Αγωγιμότητα (25 °C)	µS/cm	543	4.1	13.5	-	2500 AFNOR ZN EN 12004-2:2013
Θολρότητα	NTU	0.48	0.04	0.14	-	EN ISO 10211-2:2004-2:2013 με φασματικό μέγεθος
Χρώμα	PCU	<LOD	1.2	4.0	-	ISO 15705-2:2013
Υδατοδιαλυτό Χλώριο (Cl ₂)	mg/L	<LOQ	0.01	0.10	-	EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Φθόρφορα (F ⁻)	mg/L	0.55	0.008	0.027	-	1.5 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Χλωρίδια (Cl ⁻)	mg/L	325	0.50	1.8	-	250 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	mg/L	<LOD	0.028	0.094	-	0.50 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα θειούχα (SO ₄ ²⁻)	mg/L	1.2	0.028	0.094	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Νιτρικά (NO ₂ ⁻)	mg/L	4.2	0.35	0.33	-	50 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Φωσφορικά (PO ₄ ³⁻)	mg/L	<LOD	0.46	1.5	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Σιδήρου (Fe ²⁺)	mg/L	86	0.88	2.9	-	250 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Άλλουμινίου (Al ³⁺)	mg/L	<LOD	0.003	0.011	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Νατρίου (Na ⁺)	mg/L	104	0.38	0.60	-	200 EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Αμμωνιακά (NH ₄ ⁺)	mg/L	<LOD	0.005	0.017	-	0.50 CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Χαλκού (Cu ²⁺)	mg/L	2.3	0.063	0.20	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Μαγγανίου (Mn ²⁺)	mg/L	32	0.38	0.60	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ιόντα Ασβεστίου (Ca ²⁺)	mg/L	155	1.6	5.3	-	CEN EN ISO 15705-2:2013
Ολική ανάλυση	mg/L CaCO ₃	522	4.7	15.7	-	EN ISO 15705-2:2013
*Βιοκαύσιμα (BOD ₅)	mg/l	<LOD	2.5	7.5	-	10 EN ISO 15705-2:2013

* Όχι υπό τον κανόνα διαπίστευσής κατά ISO 17025, ΕΥΔ Διαγν. Αποτ. 689

Το τελεσίκομμα εφόσον είναι αρνητικό είναι στο έργο δείγματος που αναλύθηκε. Όροι & Καθήκοντες: www.biouchimi.gr e τα δελτία (DL-L-2021/2)

σελίδα 1 από 1

[illegible]


ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ
ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΙΑ & ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ


ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΣΥΝΔΕΣΗ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΑΔΜΙΑ ΟΔΟΣ Θεσσαλονίκης 35100 - Τ. 2231069200 - F. 2231094951 - info@biochimik.gr - www.biochimik.gr

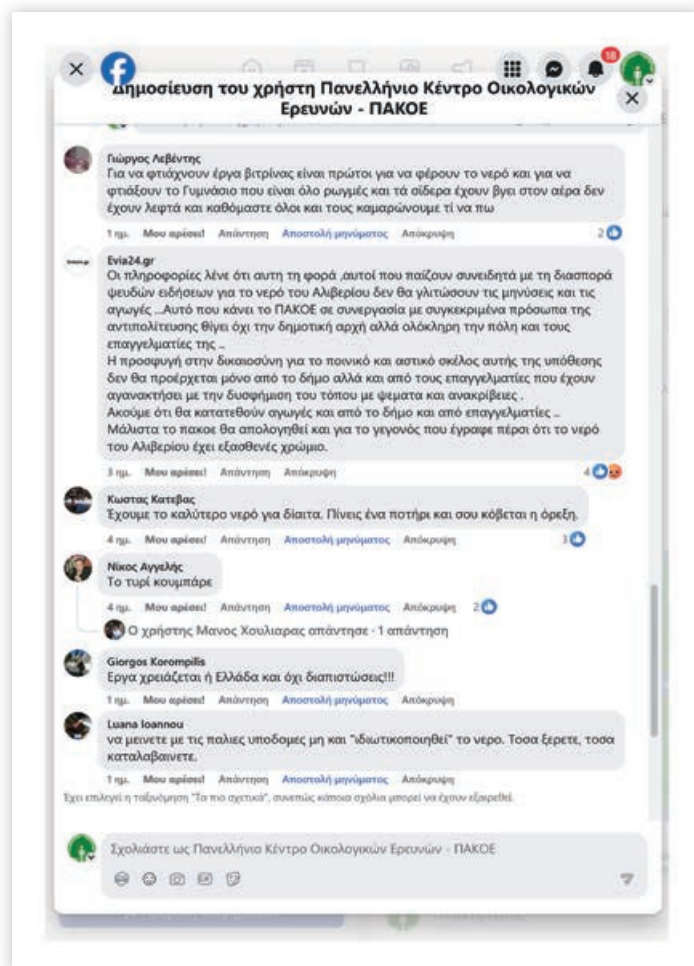
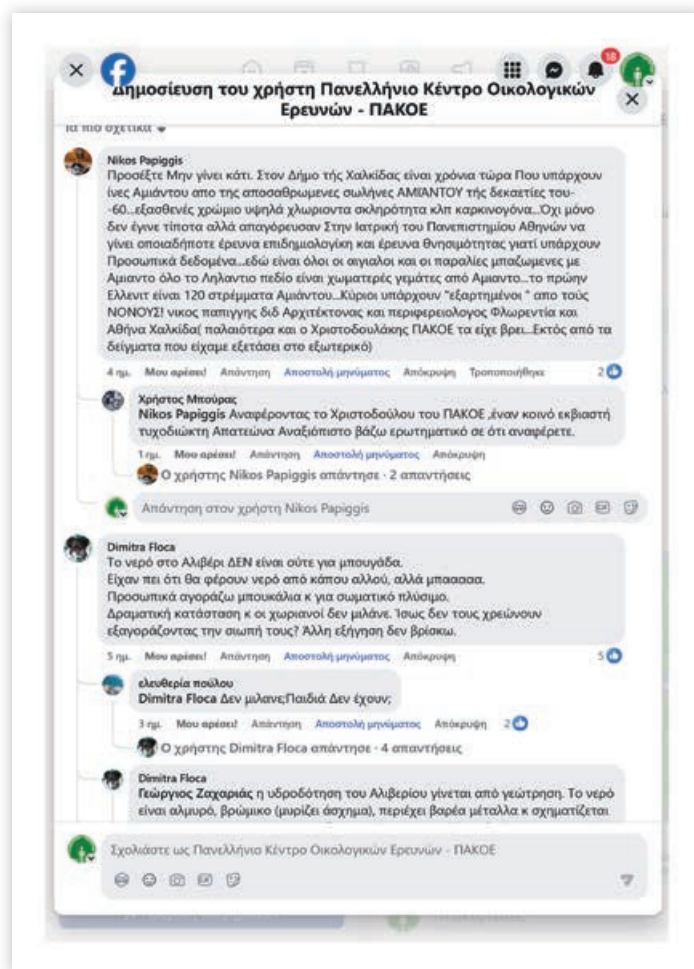
Καταστήματα Βιολογίας	NEPO ΠΟΤΙΣΜΟ
Παραγωγή Δεδομένων	Αλβέρτ - Ειςενταρτή βρώση σχολείου
Κωδικός Δεδομένων / Εισαγωγής	220426-064

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOQ Προσχετική	LOQ Προσχετική μικροσχηματισμό	Παραμετρική Τιμή μικροσχηματισμό	Μέθοδος
Οξυγόνο διαλυμένο (O ₂)	mg/L O ₂	<100	0,30	1,0	5,0	ISO 9142 (1989)
Ιόντα Χλωρίου (Cl ⁻)	mg/L	<100	3,0	10	50	ISO 15924 (1992)
Αμύλας (A)	mg/L	<100	2,42	8,00	200	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*Αμύλαση (A ₅₀)	mg/L	<100	0,002	0,007	10	KF 100
Αρσενικό (As)	mg/L	<100	0,91	8,00	10	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*Βάρος (B)	mg/L	99	0,15	0,50	1,500	KF 100
Κάβουσι (C)	mg/L	3,2	0,15	0,50	5,0	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
Χρωμίου (Cr)	mg/L	<100	0,91	3,00	10	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
Καλσίου (Ca)	mg/L	<100	4,59	15	2000	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
Σίδηρος (Fe)	mg/L	153	4,59	15	200	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
Μαγνήσιο (Mg)	mg/L	<100	0,88	2,90	10	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
Μαγγάνιο (Mn)	mg/L	5,3	1,52	5,00	50	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*Ποικιλανθός (P ₅₀)	mg/L	0,22	0,01	0,04	1,0	KF 100
Νιτρικό (N ₅₀)	mg/L	<100	1,52	5,00	20	GP 660 ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*Νιτρώσι (N ₅₀)	mg/L	0,41	0,025	0,12	20	KF 100

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOQ Προσχετική	Παραμετρική Τιμή μικροσχηματισμό	Μέθοδος
*Αρσενικό (As, H, NO)	mg/L	<100	0,01	0,10	ISO 15121.9
*Βαζόλιν (C, H ₂)	mg/L	<100	0,03	1,0	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)
*Βαζόλιν (C ₁₀)	mg/L	<100	0,0025	0,035	ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*1,2 Διχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H ₂ , Cl ₂)	mg/L	<100	0,05	0,05	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)
*Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)	mg/L	<100	0,03	0,10	ISO 15121.9, 2009 Ed. 2020
*Ποικιλανθός Αρωματισμού Υδρογονοκάρβον (H ₂ , H ₂ , C ₁₀)	mg/L	<100	0,0025	0,10	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)
*Βαζόλιν (C ₁₀ , H ₂)		<100	0,0025	—	
*Βαζόλιν (C ₁₀ , H ₂)		<100	0,0025	—	
*Βαζόλιν (C ₁₀ , H ₂)		<100	0,0025	—	
*Βαζόλιν (C ₁₀ , H ₂)		<100	0,0025	—	
*1,2,3-Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)	mg/L	<100	0,03	10	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)
*1,2,4-Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)		<100	0,03	—	
*1,2,5-Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)		<100	0,03	—	
*1,3,5-Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)		<100	0,05	100	
*1,3,6-Τριχλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl ₃)		<100	0,05	—	
*Χλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl)	mg/L	<100	0,05	—	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)
*Χλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl)		<100	0,05	—	
*Χλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl)		<100	0,05	—	
*Χλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl)		<100	0,05	—	
*Χλωροβενζόλιο (C ₁₀ , H, Cl)		<100	0,05	—	
*Βενζολικό οξύ (C ₁₀ , H ₂ , O ₂)	mg/L	<100	0,05	0,50	ISO 15121.9, Παραμετρική τιμή Οργαν. Εισαγωγής (GC 100)

*Στοιχείο εντός πεδίου διατίθεται ως κωδ. ID





SOS: Η ατμοσφαιρική ρύπανση σκοτώνει

Οι έρευνες του ΠΑΚΟΕ για την ατμοσφαιρική ρύπανση το 2026 έως σήμερα: Προβληματικά και καρκινογόνα τα PM2.5. 300.000 θάνατοι το χρόνο στην Ε.Ε.

Το ΠΑΚΟΕ, με πολυετή παρουσία στην περιβαλλοντική έρευνα και προστασία της δημόσιας υγείας, συνεχίζει και το 2026 τη συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας σε αστικές, βιομηχανικές και κατοικημένες περιοχές της χώρας. Μέσα από επιτόπιες μετρήσεις και επιστημονικές καταγραφές, το ΠΑΚΟΕ αποτυπώνει την πραγματική εικόνα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αναδεικνύοντας τις επιπτώσεις που προκαλούν η κυκλοφορία οχημάτων, η βιομηχανική δραστηριότητα, οι καιρικές συνθήκες και η έντονη ανθρώπινη παρουσία στο περιβάλλον και την καθημερινότητα των πολιτών.

Κατά το πρώτο πεντάμηνο του 2026, το επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε σειρά μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε σταθμούς Μετρό της Αθήνας, κεντρικές πλατείες, βιομηχανικές περιοχές και αστικά κέντρα της Αττικής, της Βοιωτίας και της Εύβοιας. Οι έρευνες κατέγραψαν σε πολλές περιπτώσεις αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων (PM1, PM2.5 και PM10), φορμαλδεΰδης (HCHO), πτητικών οργανικών ενώσεων (TVOC) και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, γεγονός που υπογραμμίζει την ανάγκη συνεχούς περιβαλλοντικού ελέγχου, ενημέρωσης των πολιτών και λήψης ουσιαστικών μέτρων προστασίας της δημόσιας υγείας και του αστικού περιβάλλοντος.

Ο αόρατος δολοφόνος PM2.5 και η ελληνική πραγματικότητα

Τα μικροσκοπικά αιωρούμενα σωματίδια **PM2.5**, με διάμετρο 30 φορές μικρότερη από μια ανθρώπινη τρίχα, αποτελούν την κορυφαία περιβαλλοντική αιτία πρόωρων θανάτων. Λόγω του μεγέθους τους, εισχωρούν απευθείας στην κυκλοφορία του αίματος, προκαλώντας εγκεφαλικά, καρκίνο του πνεύμονα και καρδιαγγειακές παθήσεις. Στην Ελλάδα, η κατάσταση είναι δραματική: η Αθήνα καταγράφει ετήσια συγκέντρωση **14,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , παρουσιάζοντας ανησυχητική



άνοδο σε σχέση με τα **11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** του 2024.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ενώ η ΕΕ θέτει το όριο στα **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , ο **Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ)** θεωρεί ασφαλή μόνο τα **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Δηλαδή, η Αθήνα βρίσκεται σχεδόν τρεις φορές πάνω από τα όρια ασφαλείας του ΠΟΥ, εκθέτοντας τους πολίτες σε σωματίδια με υψηλή οξειδωτική τοξικότητα.

Σύμφωνα με τον **Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος (ΕΟΠ)**, η ατμοσφαιρική ρύπανση από αιωρούμενα

σωματίδια PM2.5 αποτελεί μία από τις σοβαρότερες περιβαλλοντικές απειλές για τη δημόσια υγεία στην Ευρώπη, ευθυνόμενη για περίπου **300.000** πρόωρους **θανάτους** ετησίως. Η μακροχρόνια έκθεση σε αυτά τα σωματίδια έχει συνδεθεί επιστημονικά με αυξημένη συχνότητα εμφάνισης καρδιαγγειακών νοσημάτων, εγκεφαλικών επεισοδίων και καρκίνου του πνεύμονα.

Στα **Βαλκάνια** και στην **Ανατολική Ευρώπη** καταγράφονται τα υψηλότερα

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1108
 8/5/2026

εκτιμώμενα ποσοστά θνησιμότητας από μακροχρόνια έκθεση σε PM2.5, τα οποία αποτυπώνονται ανά 100.000 κατοίκους. Η Ελλάδα συγκαταλέγεται στις χώρες της περιοχής με αυξημένο φορτίο θνησιμότητας, σε σύγκριση με τη σημαντικά χαμηλότερη επιβάρυνση που παρατηρείται στη βόρεια Ευρώπη.

Οξειδία του αζώτου: ο αόρατος ρύπος των μεταφορών

Πέρα από τα αιωρούμενα σωματίδια PM2.5, ιδιαίτερη ανησυχία προκαλούν και τα οξειδία του αζώτου, τα οποία αποτελούν βασικούς ρύπους της κυκλοφορίας οχημάτων και συμβάλλουν σημαντικά στην υποβάθμιση της ποιότητας του αέρα στα μεγάλα αστικά κέντρα. Σύμφωνα με μελέτες του **Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC)** της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε πόλεις όπως η Αθήνα, πάνω από το **70%** των εκπομπών οξειδίων του αζώτου προέρχεται από τις μεταφορές, γεγονός που καθιστά τον τομέα των οχημάτων καθοριστικό παράγοντα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Πρωταθλητές στη θνησιμότητα και τα γηρασμένα οχήματα

Η χώρα μας περιλαμβάνεται στις περιοχές με το υψηλότερο ποσοστό θνησιμότητας ανά 100.000 κατοίκους λόγω μακροχρόνιας έκθεσης σε PM2.5, μαζί με τη Βουλγαρία και τη Ρουμανία. Ο βασικός ένοχος; Ο παλαιότερος στόλος οχημάτων στην ΕΕ. Με μέσο όρο ηλικίας τα **17,5 έτη** (έναντι 12-13 ετών στην υπόλοιπη Ευρώπη), οι δρόμοι μας είναι γεμάτοι αυτοκίνητα τεχνολογίας **Euro 3** ή και παλαιότερα. Στην Αθήνα, πάνω από το **70% των ρύπων οξειδίου του αζώτου** προέρχεται αποκλειστικά από τις μεταφορές.

Παράλληλα, οι υψηλές συγκεντρώσεις PM2.5 στην Ευρώπη δεν προέρχονται αποκλειστικά από τη βαριά βιομηχανία, αλλά κυρίως από την καύση ορυκτών καυσίμων, τη χρήση τζακιών και βιομάζας, τις εκπομπές οχημάτων και τις δασικές πυρκαγιές. Όπως επισημαίνει ο καθηγητής **Gianluigi De Gennaro** από το Πανεπιστήμιο του Μπάρι, οι χειμερινές συνθήκες ευνοούν τη συσσώρευση ρύπων λόγω μειωμένης ατμοσφαιρικής διασποράς, επιδεινώνοντας δραματικά την ποιότητα του αέρα σε αστικά κέντρα.

Θνησιμότητα από ατμοσφαιρική ρύπανση: η σκληρή εικόνα της Ελλάδας

Με βάση τα στοιχεία που αντλήσαμε από την *Newsauto*, η Ελλάδα βρίσκεται στην ανησυχητική **8η θέση** θνησιμότητας στην Ευρώπη λόγω των σωματιδίων **PM2.5**, με 137,7 θανάτους ανά 100.000 κατοίκους. Ο πίνακας



αποκαλύπτει μια τραγική ανισότητα, καθώς οι βαλκανικές χώρες πλήττονται σφοδρά από την ατμοσφαιρική ρύπανση, την ώρα που οι βόρειες χώρες, όπως η **Ισλανδία** και η **Φινλανδία**, έχουν σχεδόν μηδενικές απώλειες. Η εικόνα καθιστά σαφές ότι η έκθεση σε αυτούς τους αόρατους ρύπους αποτελεί άμεση απειλή για τη ζωή, προκαλώντας σοβαρά καρδιοαναπνευστικά νοσήματα και καρκίνο.

Οι έρευνες του ΠΑΚΟΕ για το 2026 έως σήμερα:

● **Δελτίο Τύπου 1061:** Μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους σταθμούς του Μετρό της Αθήνας (14/01/2026)

Οι μετρήσεις του ΠΑΚΟΕ στους σταθμούς Δουκίσσης Πλακεντίας, Χολαργός, Πανόρμου, Μέγαρο Μουσικής και Μοναστηράκι (σε εξόδους, εκδοτήρια και αποβάθρες) αποκάλυψαν σοβαρή περι-

βαλλοντική επιβάρυνση, με συστηματικές υπερβάσεις των επιτρεπτών ορίων σε αιωρούμενα σωματίδια (PM2.5, PM10), χημικούς ρύπους και ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Τα αποτελέσματα ανέδειξαν το Μοναστηράκι και την Πανόρμου ως τους πλέον επιβαρυνμένους σταθμούς με ακραίες τιμές σωματιδίων (έως 185 μg/m³ PM2.5 στο Μοναστηράκι), ενώ ο σταθμός Μέγαρο Μουσικής, παρότι κατέγραψε τις χαμηλότερες μέσες τιμές χημικών ρύπων, εμφάνισε την υψηλότερη μέγιστη συγκέντρωση PM10 στις αποβάθρες, φτάνοντας τα 218 μg/m³.

Η έρευνα καταδεικνύει ότι η ρύπανση εντείνεται στους υπόγειους χώρους (αποβάθρες και εκδοτήρια) σε σύγκριση με τις εξόδους, με τις τιμές του CO₂ και της φορμαλδεϋδης να παραμένουν σταθερά πάνω από τα όρια ασφαλείας στους περισσότερους σταθμούς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

Μέγιστες, Ελάχιστες, Μέση όροι επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους σταθμούς του Μετρό, στις 14 / 01 / 2026.

Πίνακας _1. Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Έξοδος. Αττική Οδός	14	30	30	0,01	0,03	137,3	777
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας Εκδοτήρια εισιτηρίων	14	37	69	0,03	0,21	30,7	909
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Αποβάθρες	22	49	84	0,04	0,71	59,3	1067
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Έξοδος. Αττική Οδός	16	55	55	0,03	0,08	160	781
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας Εκδοτήρια εισιτηρίων	16	48	81	0,05	0,28	50	930
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Αποβάθρες	28	68	110	0,09	0,76	110	1167
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Έξοδος. Αττική Οδός	12	18	18	0,01	0,01	120	773
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας Εκδοτήρια εισιτηρίων	12	25	52	0,02	0,18	20	900
Σταθμός Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας. Αποβάθρες	19	35	51	0,02	0,66	40	765
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

Πίνακας 2. Σταθμός Μετρό Χολαργός.

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Έξοδος προς Λ. Μεσογείων . Πλατεία.	25	24,4	37,1	0,021	0,05	140	880
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Εκδοτήρια εισιτηρίων	19	33,4	63,0	0,017	0,10	956	956
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Αποβάθρες	19	52,4	93,8	0,028	0,14	119	859
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Έξοδος προς Λ. Μεσογείων . Πλατεία.	35	43	53	0,06	0,16	160	896
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Εκδοτήρια εισιτηρίων	28	47	85	0,03	0,18	1127	1127
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Αποβάθρες	25	64	108	0,04	0,18	190	871
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Έξοδος προς Λ. Μεσογείων . Πλατεία.	18	11	20	0,01	0,02	120	833
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Εκδοτήρια εισιτηρίων	14	12	36	0,01	0,08	804	804
Σταθμός Μετρό Χολαργός. Αποβάθρες	16	36	78	0,01	0,12	60	825
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

Πίνακας _3 Σταθμός Μετρό Πανόρμου

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Έξοδος προς Λ. Ριανκούρ. Πλατεία.	16	30	55	0,019	0,32	201	817
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Εκδοτήρια εισιτηρίων	11	46	85	0,046	0,09	57	825
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Αποβάθρες	24	86,8	152	0,049	0,1	67	921
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Έξοδος προς Λ. Ριανκούρ. Πλατεία.	20	51	85	0,04	0,34	220	828
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Εκδοτήρια εισιτηρίων	15	82	135	0,11	0,15	80	838
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Αποβάθρες	29	109	179	0,11	0,2	120	971
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Έξοδος προς Λ. Ριανκούρ. Πλατεία.	15	16	28	0,01	0,28	180	791
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Εκδοτήρια εισιτηρίων	10	20	48	0,01	0,01	40	795
Σταθμός Μετρό Πανόρμου. Αποβάθρες	21	66	113	0,01	0,01	40	914
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

Πίνακας _4. Σταθμός Μέγαρο Μουσικής

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Έξοδος Αμφιθεατρικό Πάρκο πλατείας Ελευθερίας.	9	9	21	0,014	0,214	23	726
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Εκδοτήρια εισιτηρίων.	11	45	78	0,014	0,028	25	770
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Αποβάθρες	32	79,5	137	0,013	0,036	49	1098
Ανώτατο επιτρ. όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Έξοδος Αμφιθεατρικό Πάρκο πλατείας Ελευθερίας.	11	15	32	0,02	0,25	50	738
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Εκδοτήρια εισιτηρίων.	20	84	127	0,02	0,14	40	788
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Αποβάθρες	36	130	218	0,02	0,15	90	1165
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Έξοδος Αμφιθεατρικό Πάρκο πλατείας Ελευθερίας.	7	4	8	0,01	0,2	10	712
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Εκδοτήρια εισιτηρίων.	9	20	48	0,01	0,01	10	755
Σταθμός Μέγαρο Μουσικής. Αποβάθρες	28	54	98	0,01	0,01	20	1000
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

Πίνακας 5. Σταθμός Μοναστηράκι

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μοναστηράκι. Έξοδος. Πλατεία.	19	20	39	0,055	0,326	553	798
Σταθμός Μοναστηράκι. Εκδοτήρια εισιτηρίων	23	47	82	0,028	0,209	169	951
Σταθμός Μοναστηράκι. Αποβάθρες.	19	57	99	0,025	0,211	29	1194
Ανώτατο επιτρ. όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μοναστηράκι. Έξοδος. Πλατεία.	24	42	69	0,07	0,46	700	821
Σταθμός Μοναστηράκι. Εκδοτήρια εισιτηρίων	50	160	185	0,06	0,24	210	1101
Σταθμός Μοναστηράκι. Αποβάθρες.	26	70	128	700	0,25	50	1205
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	H / A n Tesla	CO ² ppm
Σταθμός Μοναστηράκι. Έξοδος. Πλατεία.	16	8	12	0,03	0,285	520	745
Σταθμός Μοναστηράκι. Εκδοτήρια εισιτηρίων	10	11	35	0,02	0,18	110	881
Σταθμός Μοναστηράκι. Αποβάθρες.	16	48	85	0,02	0,18	10	1170
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	20	400

Τι μας φέρνουν οι βροχές; Υψηλές τιμές αερίων ρύπων σε πλατείες της Αθήνας (26/01/2026)

Στις 26/01/2026, το ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε επιτόπιες μετρήσεις σε **έξι πλατείες** της Αθήνας (**Αγίας Γλυκερίας, Χαιρόπουλου, Μαβίλης, Αμερικής, Βικτωρίας και Καραϊσκάκη**) υπό συνθήκες έντονων βροχοπτώσεων, με σκοπό να διερευνήσει πώς ο καιρός επηρεάζει τους αερίους ρύπους. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι, παρά την ευεργετική δράση της βροχής που «ξεπλένει» την ατμόσφαιρα μειώνοντας τα σωματίδια (**PM10** στο Μεταξουργείο μετά τη βροχή), οι συγκεντρώσεις φορμαλδεϋδης (**HCHO**) και διοξειδίου του άν-

θρακα (**CO₂**) παρέμειναν εξαιρετικά υψηλές, φτάνοντας έως και τις **2 με 3 φορές πάνω από τα επιτρεπτά όρια**. Η έρευνα επισημαίνει ότι η βροχή συχνά προκαλεί κυκλοφοριακή συμφόρηση, γεγονός που οδηγεί σε τοπική αύξηση των εκπομπών ρύπων από τα οχήματα, αντισταθμίζοντας τον φυσικό καθαρισμό του αέρα. Παράλληλα, καταγράφηκαν έντονες διακυμάνσεις στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, με την ένταση των σημάτων ραδιοεπικοινωνίας να μειώνεται λόγω της βροχής (rain fade).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

Μεσοί όροι, μέγιστες και ελάχιστες παραμετρικές τιμές μετρήσεις των ατμοσφαιρικών ρύπων στις πλατείες της Αθήνας.

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Πηγής.	14	28	52	0,02	0,06	754	836
2 Πλατεία Χαιρόπουλου	13	34	61	0,02	0,04	788	136
3 Πλατεία Μαβίλης	12	38	68	0,19	0,09	786	136
4 Πλατεία Αμερικής	15	32	58	0,22	0,05	822	187
5 Πλατεία Βικτωρίας	17	37	64	0,21	0,07	787	889
6 Πλατεία Καραϊσκάκη	12	15	30	0,28	0,05	1052	886
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Πηγής.	16	32	62	0,03	0,08	783	890
2 Πλατεία Χαιρόπουλου	16	40	72	0,05	0,06	815	200
3 Πλατεία Μαβίλης	14	43	72	0,26	0,11	860	190
4 Πλατεία Αμερικής	20	38	68	0,28	0,08	872	210
5 Πλατεία Βικτωρίας	25	55	86	0,28	0,08	805	910
6 Πλατεία Καραϊσκάκη	17	28	48	0,41 0,08	1327	1025	
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Πηγής.	12	22	42	0,00	0,04	731	750
2 Πλατεία Χαιρόπουλου	12	25	47	0,01	0,02	758	140
3 Πλατεία Μαβίλης	10	32	61	0,16	0,07	709	70
4 Πλατεία Αμερικής	12	24	44	0,19	0,02	678	170
5 Πλατεία Βικτωρίας	12	21	43	0,17	0,04	762	860
6 Πλατεία Καραϊσκάκη	8	8	12	0,21	0,03	910	850
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20



• Δελτίο Τύπου 1094: Επικίνδυνες υψηλές τιμές αερίων ρύπων σε πλατείες της Αθήνας (07/04/2026)

Η έρευνα του ΠΑΚΟΕ στις κεντρικές πλατείες της Αθήνας (**Μαβίλη, Σύνταγμα, Κλαυθμώνος, Ομόνοια, Μοναστηράκι**) κατέγραψε ιδιαίτερα αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων, φορμαλδεΰδης και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, με το **Μοναστηράκι** να αναδεικνύεται ως το πλέον επιβαρυνμένο σημείο σε αιωρούμενα σωματίδια (PM2.5 στα **56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** και PM10 στα **87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**). Παράλληλα, καταγράφηκαν ανησυχητικές συγκεντρώσεις φορμαλδεΰδης (**HCHO**) και διοξειδίου του άνθρακα (**CO₂**) που ξεπέρασαν τα όρια έως και τρεις φορές **σε όλα τα σημεία**, ενώ η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία παρουσίασε ακραίες τιμές ιδιαίτερα στην Πλατεία **Κλαυθμώνος** και στο **Σύνταγμα** (έως **229 nTesla**), επιβεβαιώνοντας ότι η έντονη κυκλοφορία και η ανθρώπινη δραστηριότητα υποβαθμίζουν δραματικά την ποιότητα του αέρα και το περιβάλλον στο κέντρο της πρωτεύουσας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

Μεσοί όροι, μέγιστες και ελάχιστες παραμετρικές τιμές

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Μαβίλη	10	38	64	0,02	0,09	816	55
2 Πλατεία Συντάγματος	15	38	58	0,08	0,10	813	229
3 Πλατεία Κλαυθμώνος	12	8	17	0,23	0,09	721	229
4 Πλατεία Ομονοίας	15	15	29	0,03	0,09	756	71
5 Πλατεία Μοναστηρακίου	11	56	87	0,03	0,11	760	122
6 Πλατεία Καραϊσκάκη	12	15	30	0,28	0,05	1052	886
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Μαβίλη	11	93	122	0,07	0,11	871	80
2 Πλατεία Συντάγματος	20	70	100	0,10	0,12	926	40
3 Πλατεία Κλαυθμώνος	14	15	28	0,26	0,11	725	250
4 Πλατεία Ομονοίας	16	39	58	0,08	0,10	768	80
5 Πλατεία Μοναστηρακίου	15	98	131	0,05	0,15	781	150
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1 Πλατεία Μαβίλη	9	9	17	0,01	0,07	773	40
2 Πλατεία Συντάγματος	10	12	22	0,01	0,07	747	20
3 Πλατεία Κλαυθμώνος	10	6	11	0,20	0,07	717	210
4 Πλατεία Ομονοίας	12	8	16	0,01	0,08	741	60
5 Πλατεία Μοναστηρακίου	9	19	28	0,01	0,06	737	90
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20



• Δελτίο Τύπου 1097: Η διαδρομή της ποιότητας των νερών και του αέρα στα Οινόφυτα, Σχηματάρι και Ωρωπό (14/04/2026)

Με βάση τα στοιχεία της έρευνας του ΠΑΚΟΕ στις 14 Απριλίου, η ατμοσφαιρική ρύπανση στις περιοχές των **Οινοφύτων**, του **Σχηματαρίου** και του **Ωρωπού** παραμένει σε ιδιαίτερα ανησυχητικά επίπεδα, παρουσιάζοντας μια εικόνα στασιμότητας ή και ελαφριάς επιδείνωσης σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

Συγκεκριμένα, καταγράφηκαν γενικευμένες υπερβάσεις στα επικίνδυνα **αιωρούμενα σωματίδια (PM_{2.5})**, με τις τιμές να αγγίζουν τα **31 µg/m³** (σημαντικά πάνω από τα

όρια ασφαλείας), ενώ παράλληλα ανιχνεύθηκαν αυξημένες συγκεντρώσεις **φορμαλδεΐδης (HCHO)** που έφτασαν τα **0,07 mg/m³**, επίπεδα δηλαδή σχεδόν τέσσερις φορές υψηλότερα από το όριο του 0,02 mg/m³. Τα ευρήματα αυτά, σε συνδυασμό με τη διατήρηση υψηλών τιμών στους αέριους ρύπους, καταδεικνύουν τη συνεχιζόμενη περιβαλλοντική πίεση που δέχεται η περιοχή από τη βιομηχανική δραστηριότητα, καθιστώντας την ατμόσφαιρα επιβαρυνμένη για τη δημόσια υγεία.

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Μέγιστες, Ελάχιστες, Μέσοι όροι επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στις 14 / 04 / 2026.

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 µg/m ³	PM 2,5 µg/m ³	PM 10 µg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ, ΟΙΝΟΦΥΤΑ	16	25	47	0,08	0,20	771	72
Σημείο 2: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, 100m ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ «ΓΛΑΡΟΣ».	19	35	58	0,08	0,08	777	15
Σημείο 3: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΠΟΤΑΜΙ ΑΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 900M ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΦΥΡΑ.	11	16	27	0,08	0,10	745	67
Σημείο 4: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΑΤΕΙΑ.	12	11	21	0,08	0,05	738	83
Σημείο 5: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ.	11	39	65	0,11	0,09	796	180
Σημείο 6: ΣΥΚΑΜΙΝΟ, ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	9	8	16	0,07	0,15	760	194
Σημείο 7: ΩΡΩΠΟΣ, ΟΔΟΣ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ Ε.Ο. ΑΜΦΙΑΑΡΕΙΟΥ - ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	14	11	21	0,05	0,08	737	96
Σημείο 8: ΧΑΛΚΟΥΤΣΙ, ΠΑΡΑΛΙΑ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	19	28	54	0,08	0,07	772	23
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 µg/m ³	PM 2,5 µg/m ³	PM 10 µg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ, ΟΙΝΟΦΥΤΑ	24	64	97	0,11	0,25	785	90
Σημείο 2: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, 100m ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ «ΓΛΑΡΟΣ».	32	98	102	0,10	0,25	879	30
Σημείο 3: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΠΟΤΑΜΙ ΑΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 900M ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΦΥΡΑ.	16	19	39	0,10	0,24	759	90
Σημείο 4: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΑΤΕΙΑ.	16	25	40	0,11	0,18	751	120
Σημείο 5: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ.	12	64	116	0,15	0,24	823	200
Σημείο 6: ΣΥΚΑΜΙΝΟ, ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	10	14	24	0,09	0,26	780	220
Σημείο 7: ΩΡΩΠΟΣ, ΟΔΟΣ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ Ε.Ο. ΑΜΦΙΑΑΡΕΙΟΥ - ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	21	26	51	0,06	0,23	753	110
Σημείο 8: ΧΑΛΚΟΥΤΣΙ, ΠΑΡΑΛΙΑ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	24	35	62	0,50	0,24	931	30
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 µg/m ³	PM 2,5 µg/m ³	PM 10 µg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ, ΟΙΝΟΦΥΤΑ	13	16	28	0,04	0,10	760	60
Σημείο 2: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, 100m ΔΕΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ «ΓΛΑΡΟΣ».	9	16	30	0,06	0,01	730	10
Σημείο 3: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΠΟΤΑΜΙ ΑΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 900M ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΦΥΡΑ.	10	12	20	0,06	0,01	732	50
Σημείο 4: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΑΤΕΙΑ.	10	6	12	0,06	0,01	725	60
Σημείο 5: ΟΙΝΟΦΥΤΑ, ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ.	10	11	20	0,09	0,01	756	160
Σημείο 6: ΣΥΚΑΜΙΝΟ, ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ	8	3	6	0,05	0,01	735	180
Σημείο 7: ΩΡΩΠΟΣ, ΟΔΟΣ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ Ε.Ο. ΑΜΦΙΑΑΡΕΙΟΥ - ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	10	4	6	0,03	0,01	723	80
Σημείο 8: ΧΑΛΚΟΥΤΣΙ, ΠΑΡΑΛΙΑ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΛΚΟΥΤΣΙΟΥ.	16	20	37	0,04	0,01	730	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

• Δελτίο Τύπου 1102: Έλεγχοι ποιότητας νερού και ατμόσφαιρας σε Δήλεσι, Αυλίδα, Χαλκίδα και Αλιβέρι (24/04/2026)

Οι επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης που πραγματοποίησε το ΠΑΚΟΕ στις 24/04/2026 σε **Δήλεσι, Αυλίδα, Χαλκίδα και Αλιβέρι** καταδεικνύουν σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ποιότητα της ατμόσφαιρας ανά περιοχή, με πιο επιβαρυνμένες ζώνες την **Αυλίδα και συγκεκριμένα το Βαθύ** και την Παραλία Αυλίδας. Σε αρκετά σημεία καταγράφηκαν υψηλές συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων **PM_{2,5}** και **PM₁₀**, με συχνές υπερβάσεις των ενδεικτικών ορίων, καθώς και αυξημένες τιμές φορμαλδεΐδης (**HCHO**), ιδιαίτερα στην περιοχή του Βαθούς Αυλίδας όπου παρατηρήθηκαν και πολύ υψηλά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έφτασαν έως και **690 nTesla**. Στη **Χαλκίδα** οι μετρήσεις έδειξαν παροδικές αλλά έντονες αυξήσεις αιωρούμενων σωματιδίων, κυρίως κοντά στο ΚΤΕΛ, γεγονός που πιθανόν συνδέεται με κυκλοφοριακή επιβάρυνση, ενώ στο **Δήλεσι** καταγράφηκαν αυξημένες συγκεντρώσεις PM_{2,5} και PM₁₀ σε αρκετές χρονικές στιγμές. Αντίθετα, το **Αλιβέρι** παρουσίασε συνολικά ηπιότερη εικόνα, με χαμηλότερες συγκεντρώσεις ρύπων και χωρίς σημαντικές υπερβάσεις των ορίων. Συνολικά, τα αποτελέσματα αναδεικνύουν την ανάγκη συνεχούς παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα, ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη βιομηχανική και κυκλοφοριακή δραστηριότητα, προκειμένου να προστατευθεί η δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Αποτελέσματα μετρήσεων:

1 ΔΗΛΕΣΙ

Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Δήλεσι Αγ. Ιωάννου Ρώσσου, στις 24/ 4/ 2026.
T 25 °C Υγρασία 45%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	11:10	10	16	26	0,08	0,24	713	90
2	11:11	9	19	30	0,08	0,25	712	80
3	11:12	10	24	37	0,07	0,25	713	90
4	11:13	10	29	38	0,06	0,22	713	50
5	11:14	8	29	47	0,08	0,18	718	40
6	11:15	9	32	57	0,05	0,15	710	50
7	11:16	8	38	59	0,09	0,09	710	50
8	11:17	9	29	58	0,06	0,09	710	70
9	11:18	7	51	78	0,09	0,05	707	60
10	11:19	7	61	59	0,07	0,05	707	30
11	11:20	8	58	79	0,05	0,03	710	50
12	11:21	7	21	48	0,06	0,01	710	60
13	11:22	7	42	68	0,06	0,01	761	60
14	11:23	7	54	78	0,07	0,04	774	40
15	11:24	7	73	101	0,06	0,01	768	60
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

2 ΑΥΛΙΔΑ

Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αυλίδα Βοιωτίας

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Φάρος Αυλίδας, στις 24/ 4/ 2026.
T 19 °C Υγρασία 55%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	13:00	9	68	98	0,04	0,01	706	10
2	13:01	10	51	86	0,01	0,01	701	10
3	13:01	8	47	51	0,05	0,01	698	20
4	13:02	9	29	41	0,01	0,01	697	10
5	13:03	8	27	41	0,02	0,01	697	10
6	13:03	8	32	53	0,24	0,01	698	10
7	13:04	8	34	47	0,03	0,24	695	10
8	13:05	9	38	59	0,16	0,16	695	10
9	13:06	7	32	60	0,05	0,16	693	10
10	13:07	9	40	60	0,16	0,16	695	10
11	13:07	8	40	57	0,05	0,15	693	10
12	13:08	8	30	51	0,15	0,15	693	10
13	13:09	8	35	54	0,05	0,14	693	10
14	13:10	8	32	47	0,15	0,15	693	10
15	13:10	8	24	51	0,05	0,15	693	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Πίνακας 2. Επιτόπιες μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Βαθύ Αυλίδας, Δελφών 1, στις 24/ 4/ 2026.
T 24 °C Υγρασία 42%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	14:10	9	24	48	0,1	0,18	734	610
2	14:11	9	42	58	0,09	0,14	731	570
3	14:12	8	50	72	0,07	0,14	728	595
4	14:13	7	77	98	0,09	0,14	725	600
5	14:14	8	53	81	0,09	0,13	725	610
6	14:15	9	51	82	0,07	0,1	721	690
7	14:16	8	28	41	0,09	0,09	723	630
8	14:17	8	16	35	0,13	0,09	722	640
9	14:18	8	16	32	0,08	0,09	720	610
10	14:19	9	18	27	0,1	0,09	717	610
11	14:20	8	16	36	0,8	0,1	717	640
12	14:21	8	38	56	0,12	0,09	717	670
13	14:22	8	61	81	0,11	0,06	711	640
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
14	14:23	7	46	78	0,11	0,06	711	640
15	14:24	9	38	52	0,09	0,09	718	640
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Πίνακας 3. Επιτόπιες μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Παραλία Αυλίδας, Λεωφόρος Ποσειδώνος, στις 24/ 4/ 2026.
T 24 °C Υγρασία 42%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	14:28	8	55	81	0,11	0,19	706	60
2	14:29	8	48	63	0,13	0,19	701	80
3	14:30	8	32	53	0,14	0,13	701	80
4	14:31	7	16	21	0,1	0,1	701	60
5	14:32	8	27	43	0,09	0,12	703	60
6	14:34	7	46	65	0,1	0,12	701	80
7	14:35	8	30	45	0,09	0,04	701	80
8	14:37	8	19	30	0,14	0,08	798	60
9	14:38	7	12	21	0,11	0,01	698	60
10	14:39	8	24	48	0,11	0,05	701	60
11	14:40	7	42	79	0,09	0,3	701	70
12	14:41	8	24	42	0,11	0,05	701	70
13	14:43	8	25	40	0,09	0,09	703	60
14	14:44	9	63	100	0,11	0,09	701	90
15	14:45	8	65	93	0,09	0,01	701	60
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

3] ΧΑΛΚΙΔΑ

Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Χαλκίδα

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή ΚΤΕΛ Χαλκίδας, στις 24/ 4/ 2026.
T 23 °C Υγρασία 35%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	16:55	9	16	28	0,04	0,07	737	60
2	16:56	9	30	51	0,03	0,01	726	50
3	16:57	9	64	78	0,05	0,01	726	70
4	16:58	9	73	105	0,01	0,01	724	50
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
5	16:59	9	30	40	0,04	0,18	720	50
6	17:00	8	11	24	0,05	0,09	721	50
7	17:01	8	14	28	0,04	0,01	720	80
8	17:02	7	24	38	0,06	0,04	720	90
9	17:03	9	16	25	0,03	0,01	721	80
10	17:04	9	26	48	0,07	0,16	720	80
11	17:05	7	18	36	0,04	0,01	718	70
12	17:06	8	14	27	0,05	0,01	718	110
13	17:07	8	16	37	0,05	0,01	720	110
14	17:08	9	24	48	0,08	0,01	720	100
15	17:09	7	22	35	0,06	0,01	718	100
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

4] ΑΛΙΒΕΡΙ

Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι
Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι, στις 24/4/2026.
T 16 °C Υγρασία 46%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	19:50	8	3	12	0,03	0,01	743	40
2	19:51	9	3	6	0,01	0,01	724	30
3	19:52	13	12	24	0,01	0,01	721	40
4	19:53	9	3	6	0,03	0,01	720	30
5	19:54	10	6	12	0,01	0,01	718	30
6	19:55	8	6	14	0,02	0,01	716	40
7	19:56	10	5	12	0,03	0,01	714	30
8	19:57	9	14	27	0,02	0,3	713	30
9	19:58	10	4	8	0,02	0,22	712	40
10	20:00	8	5	12	0,02	0,18	704	40
11	20:01	9	12	23	0,03	0,17	701	30
12	20:03	8	12	18	0,03	0,19	702	40
13	20:05	9	14	37	0,02	0,1	700	30
14	20:07	9	24	40	0,01	0,13	698	30
15	20:08	13	8	16	0,01	0,12	698	40
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

• Δελτίο Τύπου 1107: Επικίνδυνες υψηλές τιμές αερίων ρύπων σε πλατείες της Αθήνας (07/05/2026)

Οι επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΠΑΚΟΕ σε πλατείες της Αθήνας (**Αμπελόκηποι, Σύνταγμα, Ομόνοια και Πλατεία Αμερικής**) στις 07/05/2026 έδειξαν ότι οι πιο επιβαρυνμένες περιοχές της Αθήνας ήταν η **Ομόνοια** και οι **Αμπελόκηποι**, όπου καταγράφηκαν **πολύ υψηλές συγκεντρώσεις PM2,5 και PM10**, με σημαντικές υπερβάσεις των επιτρεπτών ορίων. Παράλληλα, σε όλες τις

πλατείες εντοπίστηκαν **αυξημένες τιμές φορμαλδεΐδης (HCHO)**, ενώ η **Πλατεία Αμερικής** παρουσίασε τις υψηλότερες τιμές **ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας**, φτάνοντας έως και **900 nTesla**. Τα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν τη **σημαντική περιβαλλοντική επιβάρυνση** του κέντρου της Αθήνας και την ανάγκη για **συνεχή παρακολούθηση και άμεσα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας**.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

Μέγιστες, Ελάχιστες, Μέσοι όροι επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στις 07 / 05 / 2026.

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: Πλατεία Αμπελοκήπων	15	72	113	0,14	0,11	798	249
Σημείο 2: Πλατεία Συντάγματος	13	30	52	0,17	0,14	732	24
Σημείο 3: Πλατεία Ομονοίας	13	73	104	0,14	0,25	810	273
Σημείο 4: Πλατεία Αμερικής	10	28	55	0,16	0,12	724	789
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: Πλατεία Αμπελοκήπων	15	169	280	0,16	0,15	872	290
Σημείο 2: Πλατεία Συντάγματος	16	42	65	0,24	0,16	749	40
Σημείο 3: Πλατεία Ομονοίας	14	133	185	0,18	0,28	835	300
Σημείο 4: Πλατεία Αμερικής	10	47	88	0,18	0,16	729	900
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1: Πλατεία Αμπελοκήπων	13	17	25	0,12	0,08	759	190
Σημείο 2: Πλατεία Συντάγματος	10	14	26	0,13	0,11	726	20
Σημείο 3: Πλατεία Ομονοίας	12	32	65	0,12	0,11	800	230
Σημείο 4: Πλατεία Αμερικής	8	14	28	0,14	0,10	721	720
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

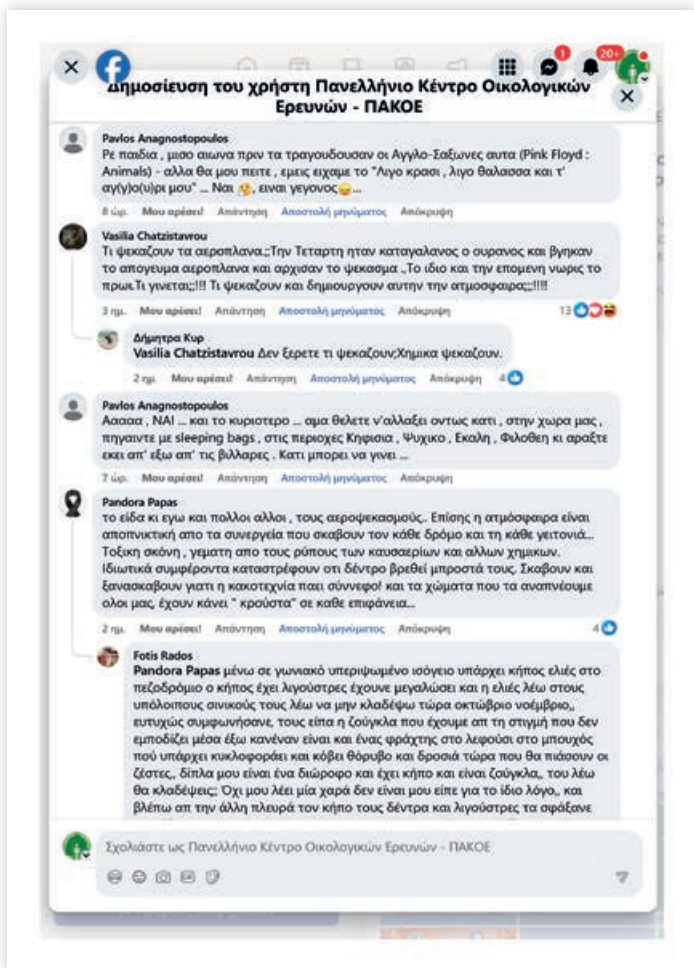
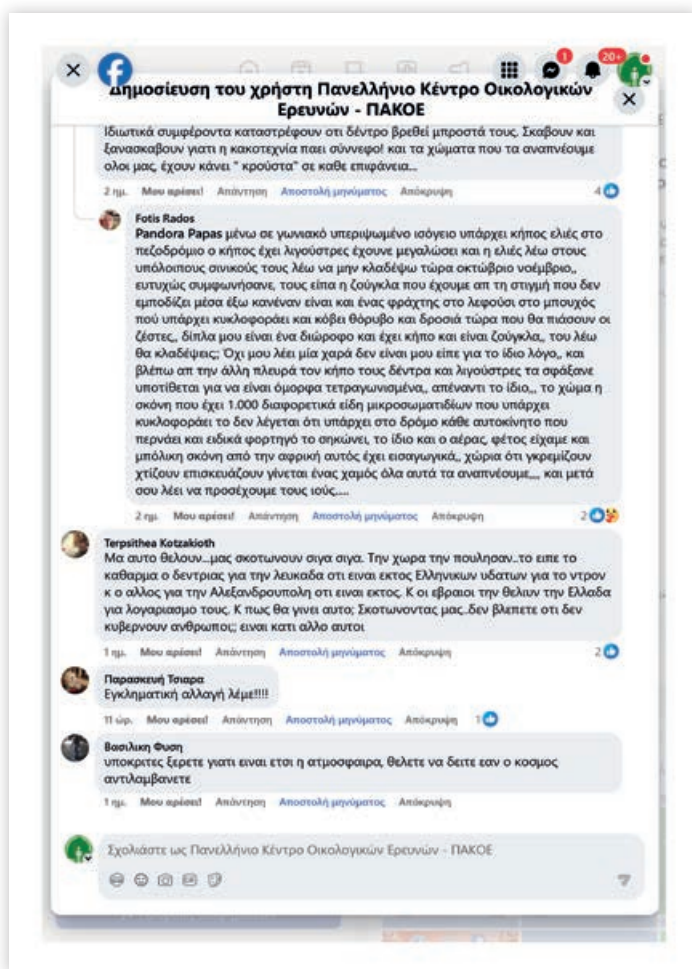
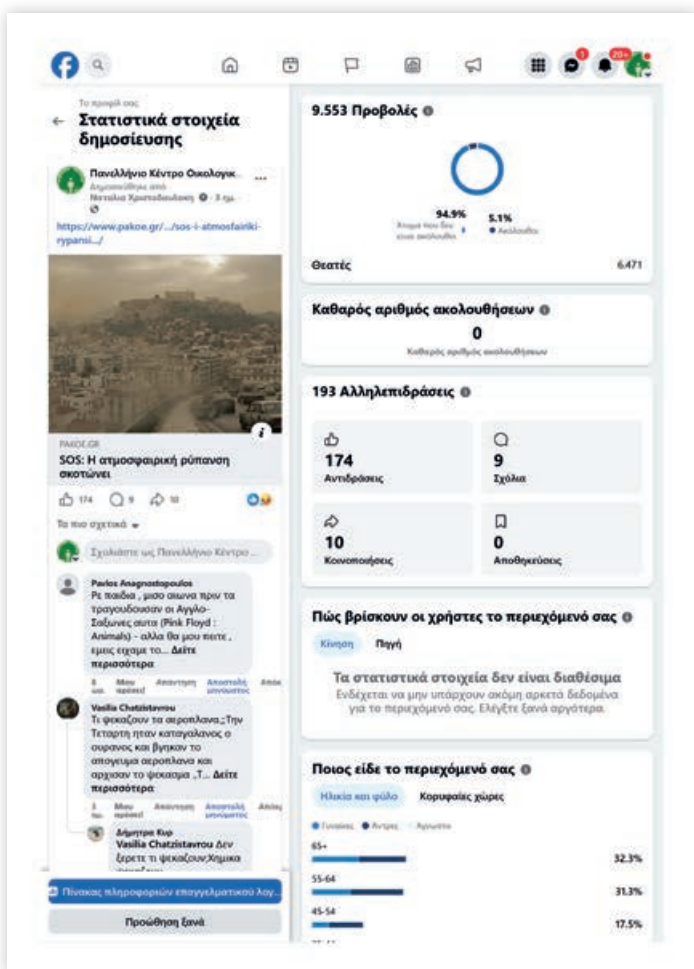
Οδηγίες επιβίωσης για τον πολίτη

Μέχρι οι υπεύθυνοι να αποφασίσουν να εφαρμόσουν ουσιαστικά μέτρα ανανέωσης του στόλου και εντατικούς τεχνικούς ελέγχους, ο πολίτης οφείλει να αυτοπροστατευτεί:

- **Αερισμός σπιτιού:** Αποφύγετε να ανοίγετε παράθυρα τις ώρες αιχμής. Προτιμήστε τον αερισμό μετά τις 9 π.μ.
- **Θέρμανση:** Χρησιμοποιείτε μόνο πιστοποιημένες σόμπες και αποφύγετε την καύση ξύλων τις ημέρες με έντονη ρύπανση.
- **Δραστηριότητα:** Αποφύγετε την έντονη άσκηση σε εξωτερικούς χώρους όταν η ποιότητα του αέρα είναι επιβαρυνμένη.
- **Τεχνολογία:** Χρησιμοποιήστε καθαριστές αέρα εσωτερικού χώρου και εφαρμογές παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα σε πραγματικό χρόνο.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση δεν είναι θεωρητικό πρόβλημα, είναι μια καθημερινή απειλή που απαιτεί άμεση δράση. Το ΠΙΑΚΟΕ θα συνεχίσει να ξεσκεπάζει την εγκληματική αδιαφορία, απαιτώντας καθαρό αέρα για όλους.







Επικίνδυνες υψηλές τιμές αερίων ρύπων σε πλατείες της Αθήνας (07-05-2026)

Το ΠΑΚΟΕ, εδώ και 47 χρόνια, βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της ανεξάρτητης επιστημονικής έρευνας και του αγώνα για την προστασία της υγείας των πολιτών και του περιβάλλοντος.

Με συστηματικές επιτόπιες μετρήσεις και τεκμηριωμένες παρεμβάσεις, αποκαλύπτει την πραγματική εικόνα της ποιότητας του αέρα που αναπνέουν οι κάτοικοι των πόλεων.

Την Πέμπτη 7 Μαΐου 2026, το επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε τις επιτόπιες μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, των συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων (PM 1, PM 2,5 και PM10), φορμαλδεΰδης (HCHO), πτηνικών οργανικών ενώσεων (TVOC)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1107
7/5/2026

και Διοξειδίο του Άνθρακα (CO₂) στην ατμόσφαιρα της Αθήνας. Για κάθε σημείο έγιναν συνολικά 15 διαδοχικές μετρήσεις ανά σημείο

Το ΠΑΚΟΕ επισημαίνει ότι οι αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων και αερίων ρύπων που καταγράφηκαν στις πλατείες της Αθήνας θεωρούνται επικίνδυνες για τη δημόσια υγεία, ιδιαίτερα για ευπαθείς ομάδες, και καθιστούν αναγκαία τη λήψη άμεσων μέτρων για τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Παρακάτω στον πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σημείων μέτρησης των ατμοσφαιρικών ρύπων. Το ΠΑΚΟΕ επισκέφτηκε 4 πλατείες σε διάφορα μέρη της Αθήνας:

Σημείο 1 Πλατεία Αμπελοκήπων
Σημείο 2 Πλατεία Συντάγματος
Σημείο 3 Πλατεία Ομονοίας
Σημείο 4 Πλατεία Αμερικής

Αξιολόγηση ατμοσφαιρικών ρύπων:

Οι επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης που πραγματοποιήθηκαν στις 07/05/2026 σε τέσσερις κεντρικές πλατείες της Αθήνας (Αμπελόκηποι, Σύνταγμα, Ομόνοια και Πλατεία Αμερικής), με **συνολικά 15 διαδοχικές μετρήσεις ανά σημείο**, δείχνουν σημαντικές διαφοροποιήσεις στα επίπεδα ρύπανσης ανά περιοχή. Οι υψηλότερες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων **PM_{2,5}** και **PM₁₀** καταγράφηκαν στους **Αμπελοκήπους** και κυρίως στην **Ομόνοια**, όπου οι μέσες τιμές **PM_{2,5}** έφτασαν τα **72-73 μg/**

m^3 και οι μέγιστες τιμές τα $169 \mu\text{g}/\text{m}^3$ και $133 \mu\text{g}/\text{m}^3$ αντίστοιχα, **υπερβαίνοντας κατά πολύ το ανώτατο επιτρεπτό όριο των $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$** . Αντίστοιχα, οι τιμές **PM10** ξεπέρασαν σημαντικά το όριο των $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, με μέγιστες συγκεντρώσεις έως και $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ στους Αμπελοκήπους.

Οι μετρήσεις **φορμαλδεϋδης (HCHO)** παρουσίασαν σε όλα τα σημεία μέσες και μέγιστες τιμές σημαντικά **υψηλότερες από το αναφερόμενο επιτρεπτό όριο των $0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$** . Η υψηλότερη μέγιστη τιμή καταγράφηκε στο **Σύνταγμα ($0,24 \text{ mg}/\text{m}^3$)**, ενώ σε όλες τις περιοχές οι μέσες τιμές κυμάνθηκαν μεταξύ **$0,14$ – $0,17 \text{ mg}/\text{m}^3$** .

Οι συγκεντρώσεις **TVOC** παρέμειναν **κάτω** από το όριο των **$0,31 \text{ mg}/$**

m^3 , ωστόσο στην **Ομόνοια** καταγράφηκαν οι υψηλότερες μέσες και μέγιστες τιμές (**$0,25$ και $0,28 \text{ mg}/\text{m}^3$ αντίστοιχα**), γεγονός που υποδηλώνει αυξημένη παρουσία πτητικών οργανικών ενώσεων πιθανόν από καυσαέρια, καύσεις και εμπορικές δραστηριότητες. Οι συγκεντρώσεις **CO₂** κυμάνθηκαν μεταξύ **724 και 810 ppm** ως μέσοι όροι, επίπεδα που θεωρούνται αναμενόμενα για πυκνοκατοικημένο αστικό περιβάλλον με αυξημένη ανθρώπινη δραστηριότητα.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν και οι μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (**H/A**), όπου παρατηρήθηκαν μεγάλες αποκλίσεις μεταξύ των σημείων. Η **Πλατεία Αμερικής** εμφάνισε εξαιρετικά υψηλές τιμές, με

μέσο όρο **789 nTesla** και μέγιστη τιμή **900 nTesla** , επίπεδα πολλαπλάσια του αναφερόμενου ορίου των **20 nTesla** . Αντίθετα, το **Σύνταγμα** παρουσίασε τις **χαμηλότερες** τιμές (μέσος όρος **24 nTesla**), πολύ κοντά στο όριο αναφοράς.

Συνολικά, τα αποτελέσματα δείχνουν ότι οι πιο επιβαρυνμένες περιοχές ως προς τα αιωρούμενα σωματίδια και τις οργανικές ενώσεις είναι η **Ομόνοια** και οι **Αμπελόκηποι**, ενώ η **Πλατεία Αμερικής** εμφανίζει τη μεγαλύτερη ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση.

Η συστηματική παρακολούθηση τέτοιων δεικτών είναι σημαντική για την εκτίμηση της ποιότητας του αστικού περιβάλλοντος και τη λήψη μέτρων περιορισμού της έκθεσης των πολιτών σε επιβλαβείς ρύπους.

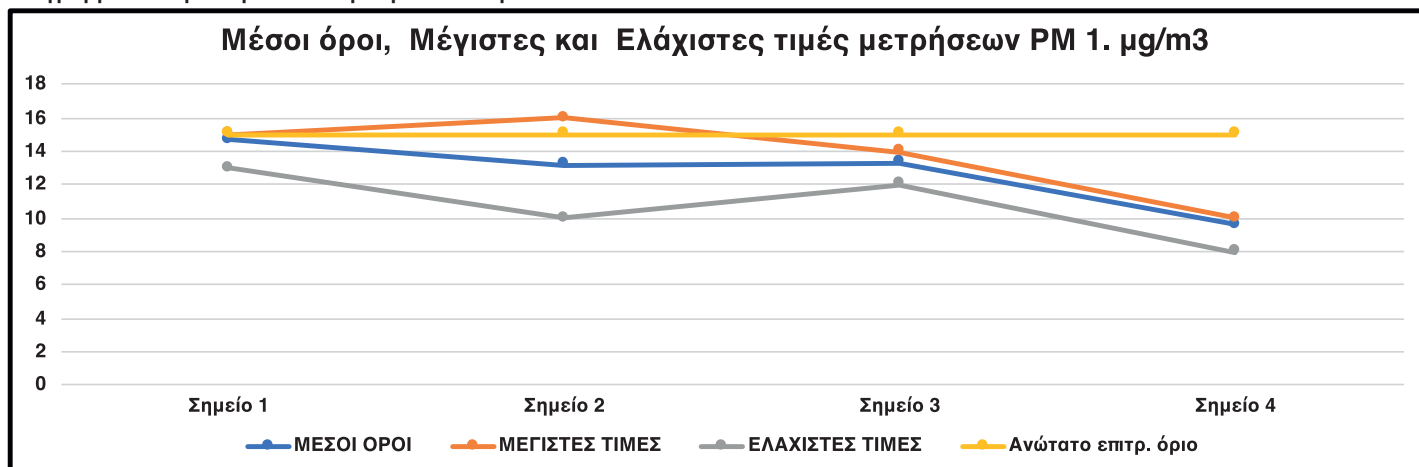
Μέγιστες, Ελάχιστες, Μέσοι όροι επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στις 07 / 05 / 2026.

ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1 Πλατεία Αμπελοκήπων	15	72	113	0,14	0,11	798	249
Σημείο 2 Πλατεία Συντάγματος	13	30	52	0,17	0,14	732	24
Σημείο 3 Πλατεία Ομονοίας	13	73	104	0,14	0,25	810	273
Σημείο 4 Πλατεία Αμερικής	10	28	55	0,16	0,12	724	789
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

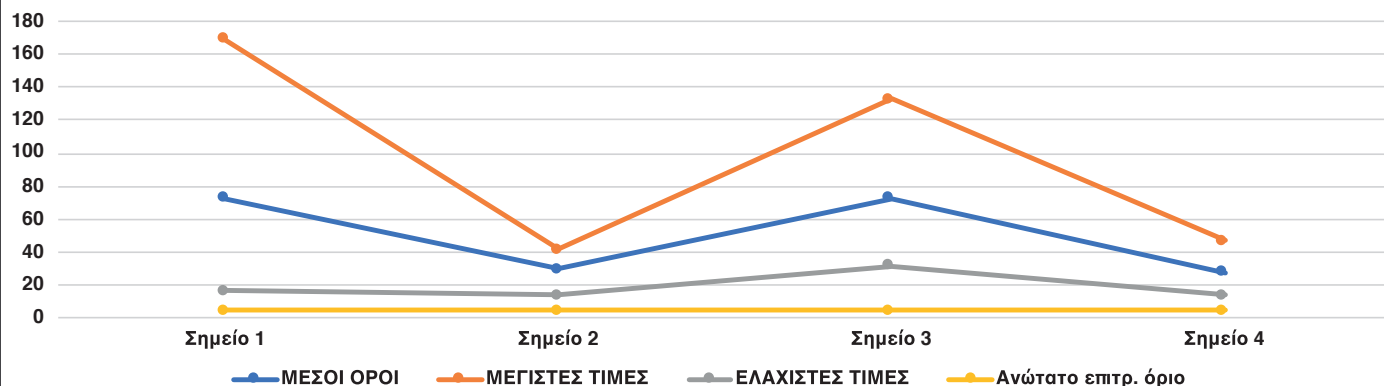
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1 Πλατεία Αμπελοκήπων	15	169	280	0,16	0,15	872	290
Σημείο 2 Πλατεία Συντάγματος	16	42	65	0,24	0,16	749	40
Σημείο 3 Πλατεία Ομονοίας	14	133	185	0,18	0,28	835	300
Σημείο 4 Πλατεία Αμερικής	10	47	88	0,18	0,16	729	900
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HCHO mg/m^3	TVOC mg/m^3	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1 Πλατεία Αμπελοκήπων	13	17	25	0,12	0,08	759	190
Σημείο 2 Πλατεία Συντάγματος	10	14	26	0,13	0,11	726	20
Σημείο 3 Πλατεία Ομονοίας	12	32	65	0,12	0,11	800	230
Σημείο 4 Πλατεία Αμερικής	8	14	28	0,14	0,10	721	720
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,02	0,31	400	20

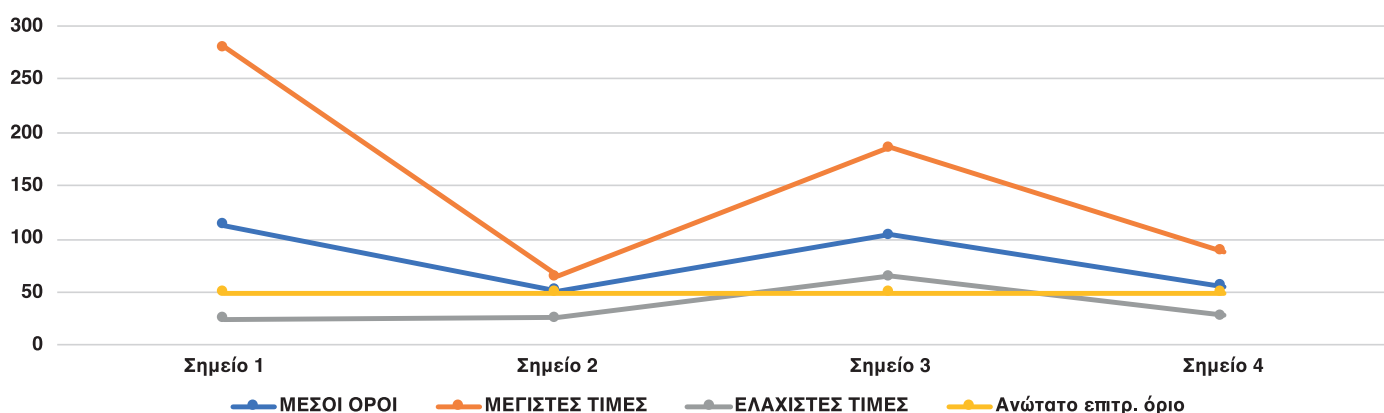
Διαγράμματα Συγκέντρωση Αιωρούμενων Σωματιδίων :



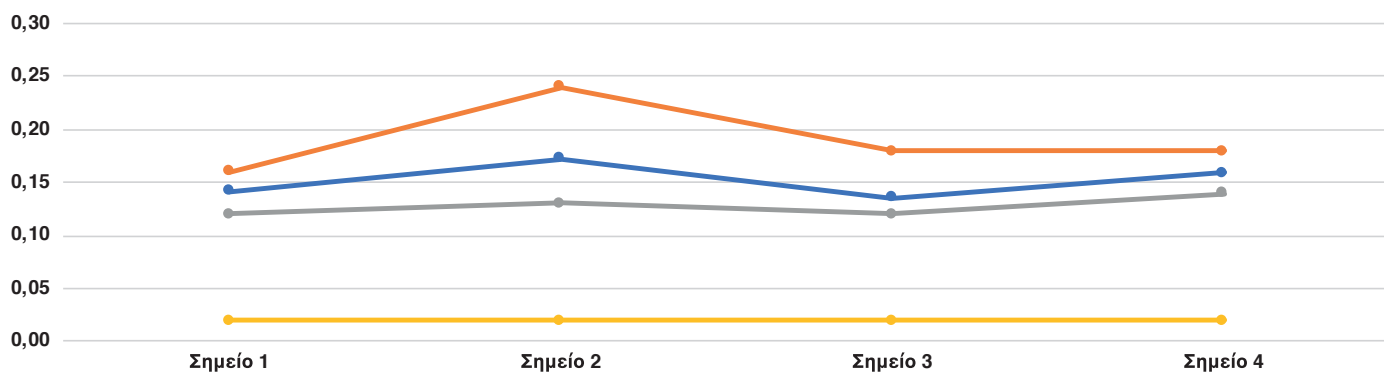
Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων PM 2,5. $\mu\text{g}/\text{m}^3$



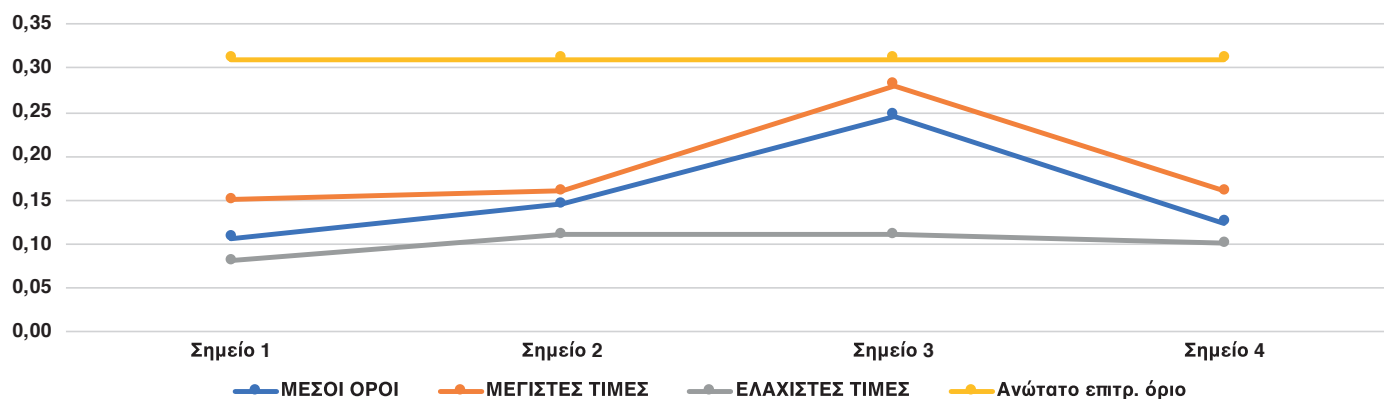
Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων PM 10. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

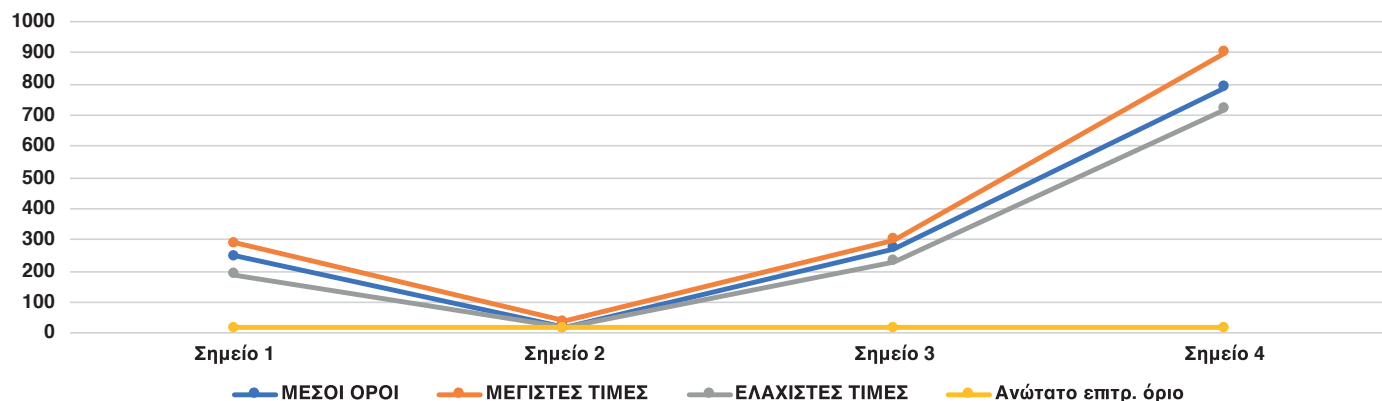
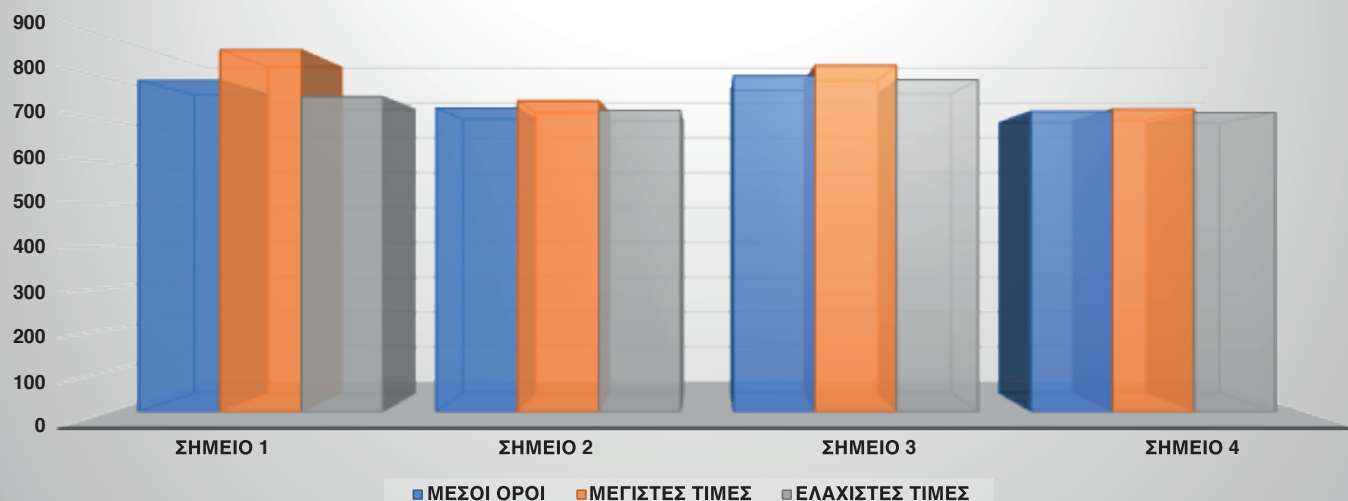


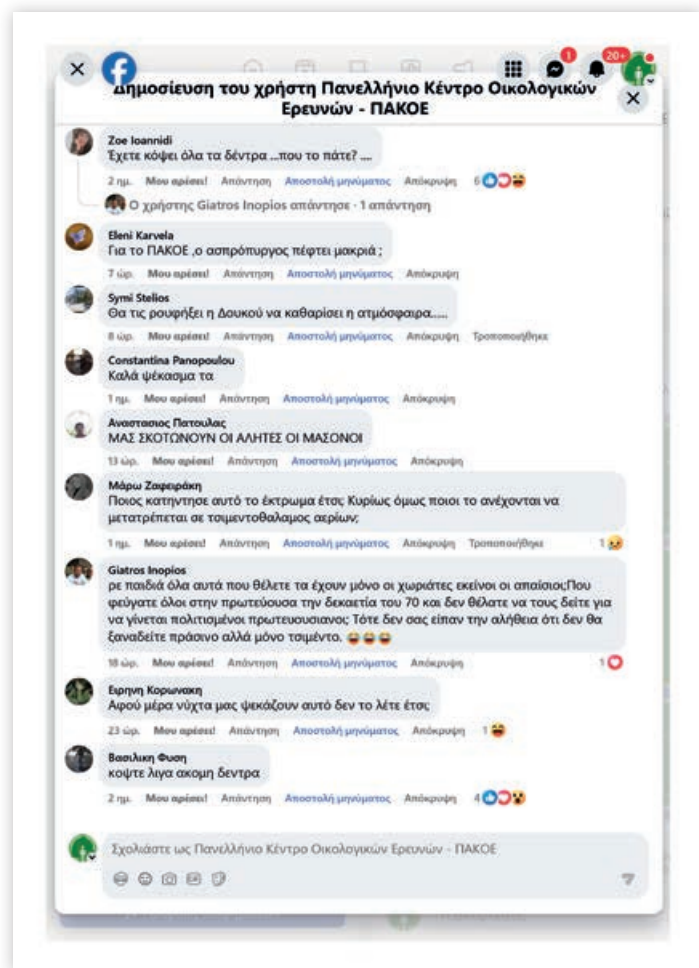
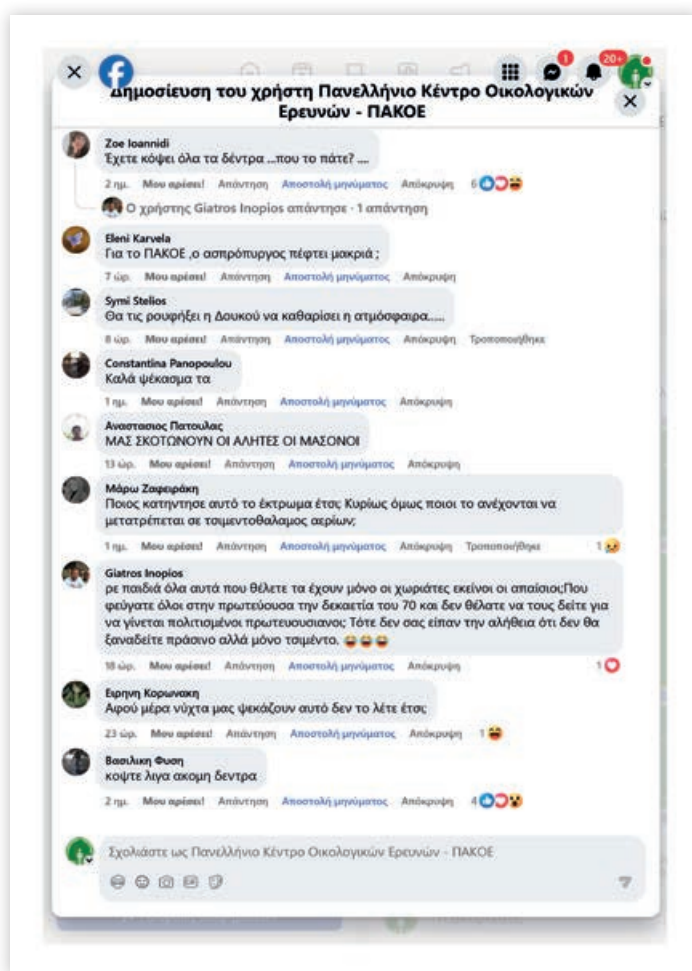
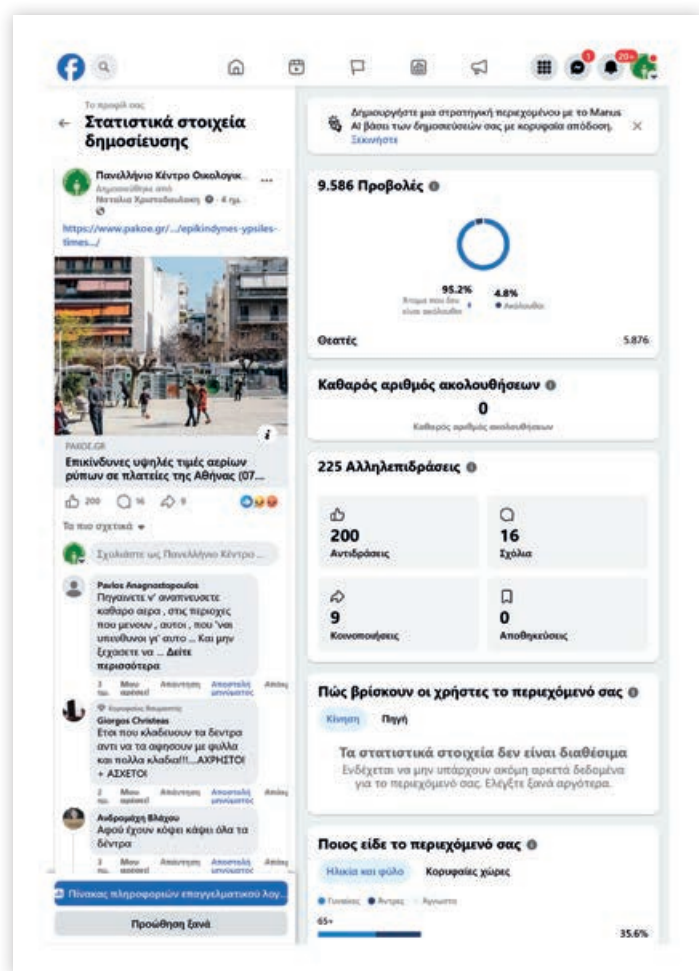
Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων Φορμαλδεΐδης (HCHO). mg/m^3



Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (TVOC). mg/m^3



Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας (H/ A). η Tesla**Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων Διοξειδίου του Ανθρακα (CO₂). ppm**





Το νερό αιτία πολέμου διαπλεκόμενων στο Αλιβέρι... Αίσχος!

Το ζήτημα της ποιότητας του νερού στο Αλιβέρι δεν αποτελεί πρόσφατη ανακάλυψη ούτε επικοινωνιακό τέχνασμα. Το ΠΑΚΟΕ έχει ήδη αναδείξει το πρόβλημα με σαφήνεια και τεκμηρίωση μέσα από δύο ξεχωριστά δελτία τύπου: το πρώτο τον Οκτώβριο του 2024 (Βλ. Δ.Τ. 903) και το δεύτερο, πιο πρόσφατα, τον Απρίλιο του 2026 (Βλ. Δ.Τ. 1102). Και στις δύο περιπτώσεις καταγράφονται ευρήματα που δείχνουν επιβαρυνμένη κατάσταση, όχι μόνο στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης αλλά και στο ευρύτερο περιβάλλον της περιοχής, επισημαίνοντας την ανάγκη για άμεση και σοβαρή διερεύνηση.

Το 2024 καταγράφεται μια ιδιαίτερα έντονη και «πολυπαραγοντική» υποβάθμιση στο νερό **ανθρώπινης κατανάλω-**

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1106
6/5/2026

σης, με συνδυασμό **μικροβιακής επιβάρυνσης**, παρουσίας **εξασθενούς χρωμίου**, πολύ υψηλής **αγωγιμότητας**, **θολερότητας** και εξαιρετικά αυξημένων **TDS** και **θεικών**. Η συνολική εικόνα που δίνεται είναι αυτή ενός συστήματος νερού που παρουσιάζει σοβαρή **χημική και φυσικοχημική επιβάρυνση**, με πολλαπλές υπερβάσεις και έντονη απόκλιση από τα επιθυμητά χαρακτηριστικά πόσιμου νερού. Μάλιστα, λόγω αυτών των αποτελεσμάτων, με απόφαση του **Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας** και κατόπιν αιτήματος του **Δημάρχου Κύμης Αλιβερίου**, Νίκου Μπαράκου, κηρύχθηκε σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης.

Το 2026, παρότι δεν καταγράφεται πλέον εξασθενές χρώμιο και η μικροβιακή εικόνα στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης εμφανίζεται πιο περι-

ορισμένη, το πρόβλημα δεν αίρεται αλλά μετασχηματίζεται. Παραμένουν υψηλές συγκεντρώσεις **TDS**, **αγωγιμότητας** και κυρίως **χλωριούχων** και **θεικών**, γεγονός που δείχνει συνεχιζόμενη **χημική επιβάρυνση** από άλατα και πιθανή πίεση στο υδρογεωλογικό σύστημα. Παράλληλα, στο ευρύτερο περιβάλλον (ρέμα Μπαλέας) καταγράφεται έντονη **μικροβιακή ρύπανση** και υψηλά φορτία οργανικής και ανόργανης επιβάρυνσης, στοιχεία που δείχνει ότι η περιβαλλοντική πίεση δεν περιορίζεται στο πόσιμο νερό αλλά επεκτείνεται στο σύνολο του υδάτινου συστήματος της περιοχής. Συνεπώς, και στις δύο περιόδους διατηρείται ένα σταθερό υπόβαθρο **περιβαλλοντικής επιβάρυνσης**, με διαφορετική κάθε φορά μορφή αλλά όχι με εξάλειψη του προβλήματος.

Σήμερα στο Αλιβέρι η κατάσταση στο

νερό ανθρώπινης κατανάλωσης παραμένει σε καθεστώς σοβαρής εκκρεμότητας, σχεδόν ενάμιση χρόνο μετά την επίσημη **απαγόρευση χρήσης** του. Παρά τις παρεμβάσεις και τις επανειλημμένες εξαγγελίες, το πρόβλημα **δεν έχει ακόμη επιλυθεί**, ενώ σύμφωνα με πρόσφατες μετρήσεις του ΠΑΚΟΕ το νερό εξακολουθεί να εμφανίζει **επιβαρυνμένα χαρακτηριστικά** και να απαιτεί περαιτέρω διερεύνηση και παρακολούθηση. Οι κάτοικοι εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν καθημερινές δυσκολίες στην πρόσβαση σε ασφαλές νερό, με αυξημένο οικονομικό κόστος και έλλειψη σταθερής και πλήρους ενημέρωσης.

Από την πλευρά της **δημοτικής αρχής**, έχουν εγκριθεί χρηματοδοτήσεις και έχουν ανακοινωθεί έργα υποδομής, όπως **μονάδες αφαλάτωσης και νέος αγωγός ύδρευσης**, ωστόσο η υλοποίηση των παρεμβάσεων παρουσιάζει σημαντικές καθυστερήσεις και διοικητικά εμπόδια. Διαδικαστικά ζητήματα, αστοχίες στον σχεδιασμό και εμπλοκές σε διαγωνιστικές διαδικασίες έχουν ως αποτέλεσμα τα έργα να μην έχουν ακόμη προχωρήσει ουσιαστικά, με συνέπεια το πρόβλημα να παραμένει ενεργό και χωρίς ορατή οριστική λύση.

Ιδιαίτερα προβληματική είναι η σημερινή (6/5/2026) προκλητική ανάρτηση του **Αγγελή Νικολάου, έμμισθου συμβούλου του Δημάρχου**. Στην ανάρτηση επιχειρείται η στοχοποίηση του ΠΑΚΟΕ, το οποίο παρουσιάζεται με απαξιωτικό τρόπο, παρά το γεγονός ότι πρόκειται για φορέα που πραγματοποιεί περιβαλλοντικούς ελέγχους και μετρήσεις δημοσίου ενδιαφέροντος στο Αλιβέρι. Ο συντάκτης αμφισβητεί γενικευμένα την επιστημονική εγκυρότητα των μετρήσεων του ΠΑΚΟΕ, επιχειρώντας να τις υποβαθμίσει έναντι των επίσημων στοιχείων, ενώ παράλληλα αφήνει υπαινιγμούς περί πολιτικής σκοπιμότητας και «καθοδηγούμενης» παρουσίας του οργανισμού στην περιοχή. Η προσέγγιση αυτή εγείρει σοβαρά ερωτήματα, καθώς αντί να απαντώνται επί της ουσίας τα ευρήματα, επιχειρείται η αποδόμηση του ίδιου του φορέα που τα δημοσιοποιεί, στο πλαίσιο μιας εμφανώς πολιτικοποιημένης αντιπαράθεσης.

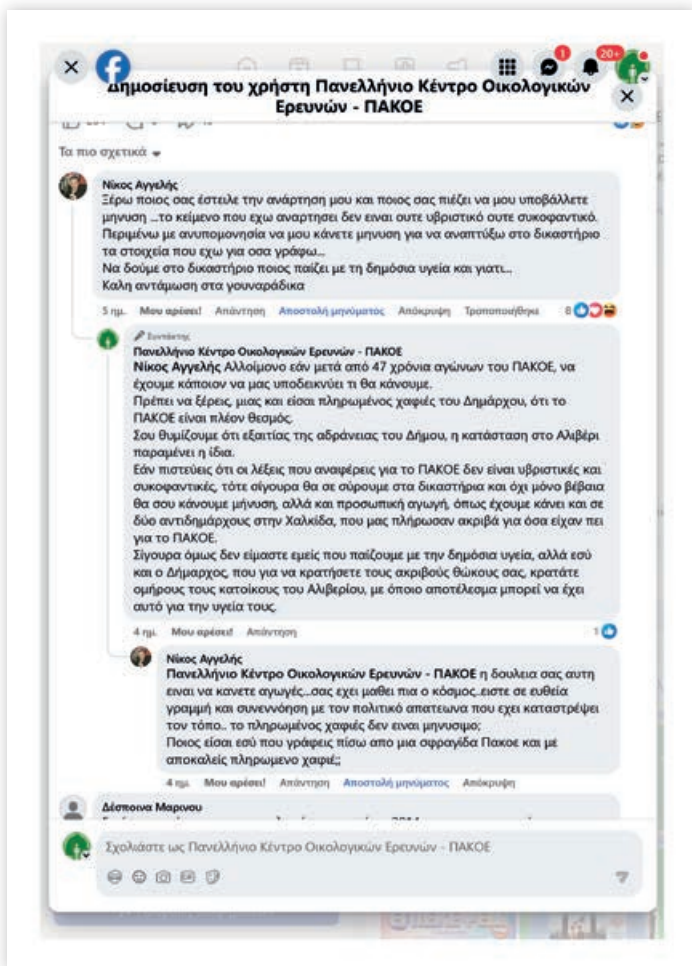
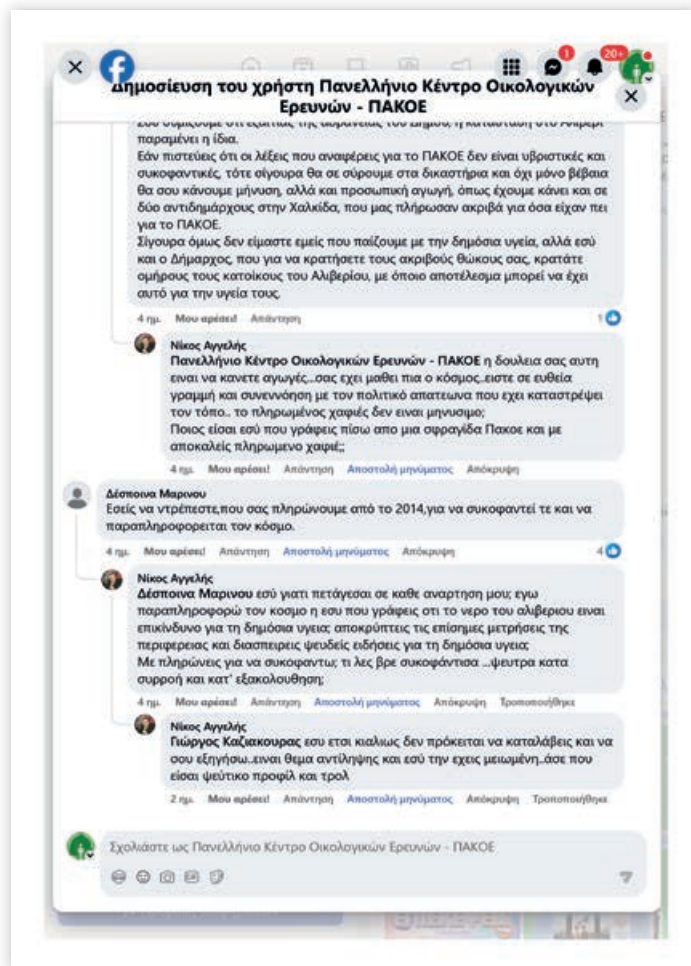
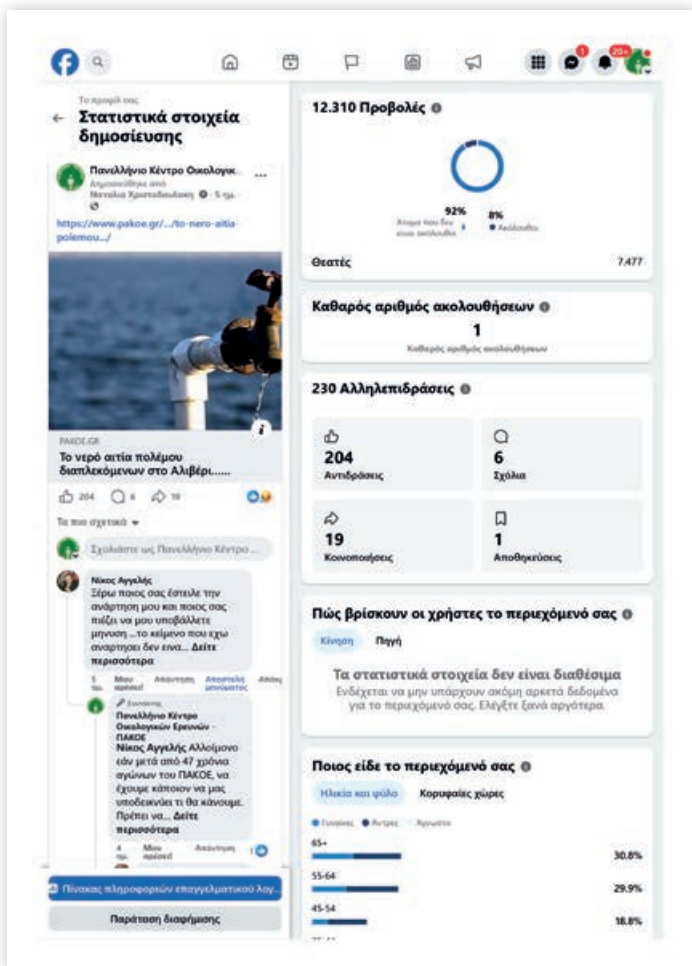
Το ΠΑΚΟΕ δεν μπορεί να αποδέχεται χαρακτηρισμούς που **δεν στηρίζονται σε τεκμηριωμένα στοιχεία** και επιστημονικά δεδομένα. Οι δημόσιες αναφορές που αμφισβητούν τη δράση και τις μετρήσεις του, χωρίς συγκεκριμένη και αποδείξιμη τεκμηρίωση, δεν συμβάλλουν στον δημόσιο διάλογο για ένα τόσο κρίσιμο ζήτημα όπως η ποιότητα του νερού και η προστασία της δημόσιας υγείας. Το ΠΑΚΟΕ λειτουργεί με βάση **επιστημονικές διαδικα-**



σίες και διαφανείς ελέγχους και δεν ανέχεται **συκοφαντικούς ή ανυπόστατους** χαρακτηρισμούς που θίγουν το κύρος και το έργο του, γι' αυτό επιφυλάσσεται παντός **νομίμου δικαιώματός του**.

Το νερό είναι δημόσιο αγαθό και

θεμελιώδες δικαίωμα. Οι πολίτες του Αλιβερίου δεν ζητούν τίποτα περισσότερο από το αυτονόητο: **καθαρό, ασφαλές νερό και υπεύθυνη διαχείριση**. Και αυτό δεν μπορεί να αποτελεί αντικείμενο πολιτικής αντιπαράθεσης, αλλά υποχρέωση όλων.



Δήμος Ωρωπού

Σοβαρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και ζητήματα ασφάλειας χωρίς λύση

Το ΠΑΚΟΕ επανέρχεται με νέα καταγγελία για τα σοβαρά περιβαλλοντικά και ζητήματα δημόσιας ασφάλειας που έχουν καταγραφεί στον Δήμο Ωρωπού, καθώς παρά τις επανειλημμένες οχλήσεις και την επιστολή που είχε αποσταλεί ήδη από τις 3/3/2026 προς τη Δημοτική Αρχή (συννημμένη επιστολή και φωτογραφικό υλικό, που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό του ΠΑΚΟΕ «ΟΙΚΟλογία για το Περιβάλλον» – Τεύχος Μαρτίου 2026), δεν έχει υπάρξει ουσιαστική ανταπόκριση ή επίλυση των προβλημάτων που έχουν τεθεί.

Ο δε διευθυντής τεχνικών υπηρεσιών κύριος Φουντάς, μας εμπαίζει εδώ και 15 ημέρες, καθώς δεν μπορούμε να τον βρούμε στα τηλέφωνα για την αυτοψία, την οποία δήθεν θα κάνει.

Επειδή διαπιστώνουμε ότι τα προβλήματα είναι πάρα πολλά στον Δήμο, και το ΠΑΚΟΕ δεν θέλει να μείνει στα λόγια, ήδη έχει προβεί σε μήνυση και αγωγή εις βάρος της δημοτικής αρχής για τις καταγγελίες της συγκεκριμένης περιοχής αλλά και για το πρόσφατο γεγονός που έγινε Viral στα ΜΜΕ, όπου η θαλάσσια περιοχή σε υγροβιότοπο, επιχωματώθηκε προς το συμφέρον κάποιου (Βλ. Δ.Τ. 1103).

Επιστολή ΠΑΚΟΕ προς Δήμαρχο Ωρωπού (03/03/2026):

Αθήνα, 03/03/2026

Αριθ. Πρωτ.: 3474

Προς τον

Κ. Γεώργιο Απ. Γιασσημάκη

Δήμαρχο Ωρωπού

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ: Κ. Κωνσταντίνου Γιαννακάκη

Κύριε Δήμαρχε,

Επειδή έχουμε χρόνια να επικοινωνήσουμε μαζί, θέλω να σας γνωρίσω μερικά προβλήματα στα οποία ελπίζω να επέμβετε.

1. Στην παραλία που είναι η πρώτη είσοδος του υγροβιότοπου, δεξιά υπάρχει ένα παράνομο parking σκαφών, του οποίου η είσοδος αποκλείει την πρόσβαση στην θαλάσσια περιοχή, όπου εντάσσεται και ο υγροβιότοπος. Παρατηρήθηκε ένας πλαστικός σωλήνας



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1105
5/5/2026



όπου συνεχώς τρέχουν, μάλλον απόβλητα βόθρου, και εκεί η περιοχή Χειμώνα – Καλοκαίρι πλημμυρίζει ο δρόμος από απόβλητα τα οποία μυρίζουν. (Βλ. συννημμένες φωτογραφίες)

Για το ίδιο θέμα μας στέλνει μήνυμα ο Κώστας Γιαννακάκης και αυτός κάτοικος Ωρωπού, όπως και εγώ, το παρακάτω μήνυμα:

«Από το προτελευταίο σπίτι στο τέλος της οδού Παλατιών, κοντά στη θάλασσα, απέναντι από το παράνομο ναυπηγείο, όπως βλέπετε στη φωτογραφία, βγαίνουν από την μπλε σωλήνα υγρά. Αυτό συμβαίνει πολύ καιρό. Καθαρό νερό δεν φαίνεται να είναι. Από το Δήμο Ωρωπού ακούει κανείς? Γιαννακάκης Κώστας»

Επίσης υπάρχουν στην άλλη είσοδο του υγροβιότοπου τρία σιδερένια «Π», τα οποία εύκολα μπορεί να βγάλει ο οποιασδήποτε, γιατί μόνο ένα (το μεσαίο) έχει λουκέτο.

Επειδή πιστεύουμε ότι η καταγγελία



αυτή είναι πολύ σοβαρή θέλουμε άμεσα να παρέμβετε και να μας απαντήσετε.

2. Ένα δεύτερο θέμα είναι η προστασία της ασφάλειας και της υγείας των πολιτών του Δήμου σας. Εξαιτίας του γεγονότος ότι ένας δρόμος, η οδός Σιμωνίδου, εδώ και 2,5 χρόνια σε ένα μεγάλο της κομμάτι η ασφαλτος έχει μετατραπεί σε αγρό.

Επίσης υπάρχει ένας σκύλος μεγάλος και επικίνδυνος, ο οποίος κυκλοφορεί χωρίς ιδιοκτητή ανεξέλεγκτος στην περιοχή, με κίνδυνο τα παιδιά να φοβούνται να βγουν από τα σπίτια τους.

Επίσης αυθαίρετα ένας παραθεριστής γείτονας, έχει βάλει τσιμεντένια διαχωριστική γραμμή στον ίδιο δρόμο, επειδή μάλλον πιστεύει ότι είναι ιδιοκτησία του. Το έχω καταγγείλει επανειλημμένα στον τοπικό υπεύθυνο του Χαλκουτσίου, αλλά «φωνή βοώντος εν τη ερήμω».

Θα ήθελα να παρέμβετε άμεσα και στα δύο θέματα.

Επίσης σας ενημερώνω ότι η τοπική εφημερίδα με τίτλο «ΑΝΙΣ-ΩΡΩΠΙΕΣ», θα επανακυκλοφορήσει από την 1^η Μαΐου στο Δήμο Ωρωπού.

Περιμένω άμεσα την απάντησή σας.

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης
Πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ

Η συγκεκριμένη παραπάνω επιστολή, ανέδειξε κρίσιμα ζητήματα που αφορούν τόσο την **περιβαλλοντική υποβάθμιση** ευαίσθητων περιοχών όσο και ζητήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια και την καθημερινότητα των κατοίκων. Παρά τα τεκμηριωμένα στοιχεία και τις αναφορές πολιτών, το ΠΑΚΟΕ διαπιστώνει ότι μέχρι σήμερα **δεν έχουν ληφθεί οι αναγκαίες πρωτοβουλίες αντιμετώπισης.**

Το ΠΑΚΟΕ τονίζει ότι η αδράνεια



απέναντι σε τέτοιου είδους ζητήματα δεν μπορεί να συνεχιστεί, καθώς συνιστά άμεσο κίνδυνο για το περιβάλλον, τη δημόσια υγεία και την ασφάλεια των πολιτών. Παράλληλα, καλεί εκ νέου τη Δημοτική Αρχή να τοποθετηθεί επίσημα και να προχωρήσει άμεσα στις απα-

ραίτητες ενέργειες αποκατάστασης και ελέγχου των ζημιών.

Η υπόθεση παραμένει ανοικτή και το ΠΑΚΟΕ δηλώνει ότι θα συνεχίσει να παρακολουθεί στενά την εξέλιξη της, ενημερώνοντας την κοινή γνώμη και τις αρμόδιες αρχές.

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

ΟΤΑΝ ΟΙ ΒΙΟΜΕΚΑΝΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΚΑΡΚΙΝΟ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΦΙΑΛΤΕΣ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΝΕΡΑ ΥΠΟΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΙ
ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ
ΟΤΑΝ ΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΒΟΜΒΑΡΙΖΟΥΝ
ΑΝΕΞΕΛΕΓΤΑ 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!!!

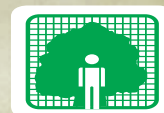
Στη διεύθυνση: Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα ή με Fax στο 210 810 1609

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ – E-MAIL:

ΣΥΝΔΡΟΜΗ: ☐10€ ☐20€ ☐30€ ☐50€



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Π.Κ.Ο.Ε.)
 ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
 ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΟΙΚΟΕΝ, ΟΙΚΟ-ΓΗ



Η Λίμνη των Ιωαννίνων στα πρόθυρα της καταστροφής

Το ΠΑΚΟΕ στην 47χρονη λειτουργία του έχει πραγματοποιήσει χιλιάδες έρευνες σε όλη την επικράτεια. Μία από αυτές ήταν και το 2008 μετά από καταγγελία κατοίκων.

Η ερευνά που πραγματοποίησε το ΠΑΚΟΕ ήταν στο Οικοσύστημα των Ιωαννίνων και ιδιαίτερα στην λίμνη Παμβώτιδα. (βλ. Δ.Τ. 544 / 19-9-2008)

Σε αυτή την έρευνα είχαν διαπιστωθεί υψηλές τιμές μικροβιακού φορτίου, υψηλές τιμές εξασθενούς χρωμίου και υψηλές τιμές COD. Τα αποτελέσματα τα είχαμε στείλει στον περιφερειάρχη, αλλά το αποτέλεσμα ήταν μηδέν.

Από την μια η ΔΕΗ με τα απόβλητα της, από την άλλη οι αποχετεύσεις των σπιτιών στα νερά της λίμνης και τελευταίο και χειρότερο πρόβλημα είναι, η επιχλωμάτωση – μπάζωμα – στην λίμνη των Ιωαννίνων (Παμβώτιδα).

Δυστυχώς μετά από 17 χρόνια επιβεβαιωνόμαστε, με τα πρόσφατα γεγονότα που παραθέτουμε.

Ελλάδα το μεγαλείο σου.

Όταν νεκρά ψάρια εντοπίζονται στην επιφάνεια και τα αίτια παραμένουν άγνωστα, το ζήτημα δεν είναι απλώς περιβαλλοντικό – είναι ζήτημα δημόσιας υγείας, διαχείρισης και ευθύνης. Πόσο ακόμα θα περιμένουν οι πολίτες για σαφείς απα-



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1104
30/4/2026

ντήσεις και ουσιαστικά μέτρα προστασίας;

Ανησυχητικές εικόνες στη λίμνη

Το τελευταίο διάστημα, κάτοικοι και επισκέπτες της περιοχής γίνονται μάρτυρες μιας ιδιαίτερα ανησυχητικής εικόνας: **νεκρά ψάρια επιπλέουν στη λίμνη Παμβώτιδα**, προκαλώντας εύλογη ανησυχία. Το φαινόμενο δεν αφορά μεμονωμένα περιστατικά, αλλά παρουσιάζει επαναληπτικότητα, επιβαρύνοντας την ήδη ευαίσθητη ισορροπία του οικοσυστήματος.

Η λίμνη, που αποτελεί σημαντικό φυσικό πόρο και πόλο έλξης για την περιοχή, βρίσκεται στο επίκεντρο μιας κατάστασης που χρήζει **άμεσης και διαφανούς διερεύνησης**. Οι εικόνες

αυτές δεν επηρεάζουν μόνο το περιβάλλον, αλλά και την καθημερινότητα των πολιτών, την τοπική οικονομία και την αίσθηση ασφάλειας.

Δειγματοληψίες και επιστημονική διερεύνηση

Απέναντι στο φαινόμενο, ενεργοποιήθηκαν οι αρμόδιες αρχές. Κλιμάκιο της Μονάδας **Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Ηπείρου**, σε συνεργασία με άλλους φορείς, προχώρησε στη συλλογή δειγμάτων ψαριών. Τα δείγματα αυτά αναμένεται να υποβληθούν σε εξειδικευμένες εργαστηριακές και τοξικολογικές αναλύσεις, προκειμένου να εντοπιστούν τα ακριβή αίτια.

Παράλληλα, υπήρξε επικοινωνία με τον αρμόδιο οργανισμό για το φυσι-

κό περιβάλλον και πραγματοποιήθηκαν αυτοψίες στην περιοχή. Στη διαδικασία εμπλέκονται επίσης η τοπική αυτοδιοίκηση, η Περιφέρεια, ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικοί φορείς, σε μια προσπάθεια συντονισμού.

Ωστόσο, παρά την κινητοποίηση, τα αποτελέσματα των αναλύσεων **δεν έχουν ακόμη ανακοινωθεί**. Το γεγονός αυτό αφήνει ένα σημαντικό κενό ενημέρωσης, τη στιγμή που το πρόβλημα είναι ήδη ορατό και εξελίσσεται.

Πιθανές αιτίες – αλλά χωρίς επιβεβαίωση

Οι πρώτες εκτιμήσεις κάνουν λόγο για φαινόμενο που αφορά συγκεκριμένο είδος ψαριού, γνωστό ως «πεταλούδα». Υποστηρίζεται ότι ενδέχεται να σχετίζεται με κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν κατά την περίοδο αναπαραγωγής. Ωστόσο, αυτές οι εκτιμήσεις παραμένουν σε επίπεδο υποθέσεων. Δεν υπάρχει μέχρι στιγμής επιβεβαιωμένη επιστημονική εξήγηση που να εξηγεί πλήρως την έκταση και τη συχνότητα του φαινομένου. Και εδώ τίθεται ένα κρίσιμο ερώτημα: είναι επαρκές να αποδίδεται ένα τέτοιο φαινόμενο σε «πιθανές» φυσικές αιτίες χωρίς σαφή τεκμηρίωση, όταν διακυβεύεται η υγεία ενός ολόκληρου οικοσυστήματος;

Απομάκρυνση νεκρών ψαριών και ζητήματα υγείας

Για την άμεση αντιμετώπιση των συνεπειών, κινητοποιήθηκε ο **Αλιευτικός Συνεταιρισμός Νήσου**, ο οποίος ανέλαβε την απομάκρυνση των νεκρών ψαριών από τη λίμνη. Στόχος της ενέργειας αυτής ήταν η προστασία της δημόσιας υγείας και η διατήρηση της εικόνας της περιοχής.

Ωστόσο, η διαδικασία αυτή εγείρει σοβαρά ερωτήματα. Η απομάκρυνση των νεκρών ψαριών πραγματοποιείται κυρίως από ντόπιους ψαράδες, γεγονός που δημιουργεί ανησυχίες σχετικά με την ασφάλεια και την προστασία τους. Υπάρχει σαφές και εφαρμοζόμενο υγειονομικό πρωτόκολλο; Διασφαλίζεται ότι όσοι εμπλέκονται δεν εκτίθενται σε πιθανούς κινδύνους;

Η απουσία σαφών απαντήσεων εντείνει την ανησυχία και αναδεικνύει την ανάγκη για οργανωμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη διαχείριση.

Καθυστερήσεις και ελλείψεις στην αντιμετώπιση

Την ίδια στιγμή, διατυπώνονται έντονες επισημάνσεις για καθυστερήσεις και ελλείψεις στη διαχείριση της κατάστασης. Αναφέρεται ότι, παρά την ύπαρξη αρμόδιων υπηρεσιών και επιστημονικών φορέων, δεν υπάρχει ακόμη σαφής



απάντηση για τα αίτια του φαινομένου.

Επιπλέον, επισημαίνεται ότι τα μέτρα που έχουν ληφθεί δεν επαρκούν, καθώς νεκρά ψάρια εξακολουθούν να παραμένουν στην επιφάνεια της λίμνης. Αυτό όχι μόνο επιβαρύνει την περιβαλλοντική κατάσταση, αλλά ενισχύει και την αρνητική εικόνα της περιοχής.

Η έλλειψη εξοπλισμού και προσωπικού για την αποτελεσματική διαχείριση της λίμνης αποτελεί επίσης ένα κρίσιμο ζήτημα. Όταν ένα προστατευόμενο οικοσύστημα δεν διαθέτει τα απαραίτητα μέσα για την προστασία του, τότε τίθεται θέμα προτεραιοτήτων και σχεδιασμού.

Πρόσθετα περιστατικά εντείνουν την ανησυχία

Σαν να μην έφταναν τα νεκρά ψάρια, καταγράφηκε πρόσφατα και η παρουσία **νεκρής πάπιας** στην επιφάνεια της λίμνης. Το περιστατικό αυτό προστίθεται σε μια ήδη επιβαρυνόμενη εικόνα, ενισχύοντας την ανησυχία για την κατάσταση της βιοποικιλότητας.

Η εμφάνιση νεκρών οργανισμών διαφορετικών ειδών δεν μπορεί να αντιμετωπίζεται αποσπασματικά. Αντίθετα, απαιτεί συνολική αξιολόγηση των συνθηκών που επικρατούν στο οικοσύστημα.

Χρηστικές πληροφορίες για τους πολίτες

Μέχρι την ολοκλήρωση της επιστημονικής διερεύνησης, οι πολίτες καλούνται να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί:

- Να αποφεύγουν την επαφή με νεκρά ψάρια ή άλλα ζώα που εντοπίζονται στη λίμνη
- Να μην καταναλώνουν ψάρια από τη

λίμνη εφόσον δεν υπάρχει επίσημη και σαφής ενημέρωση για την ασφάλειά τους

- Να ενημερώνουν τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση που εντοπίζουν νεκρούς οργανισμούς
- Να αποφεύγουν δραστηριότητες που ενδέχεται να τους εκθέσουν σε πιθανούς κινδύνους

Η πρόληψη αποτελεί βασικό μέτρο προστασίας, ιδιαίτερα όταν τα αίτια ενός φαινομένου δεν έχουν ακόμη αποσαφηνιστεί.

Αναγκαία η διαφάνεια και η άμεση ενημέρωση

Ο δήμος διαβεβαιώνει ότι θα υπάρξει πλήρης ενημέρωση των πολιτών μόλις ολοκληρωθούν οι αναλύσεις. Ωστόσο, η καθυστέρηση στην παροχή σαφών στοιχείων δημιουργεί εύλογη δυσπιστία.

Σε τέτοιες περιπτώσεις, η διαφάνεια και η ταχύτητα στην ενημέρωση δεν είναι απλώς επιθυμητές, αλλά είναι απαραίτητες. Οι πολίτες έχουν δικαίωμα να γνωρίζουν τι συμβαίνει στο περιβάλλον τους, ιδιαίτερα όταν αυτό συνδέεται με την υγεία και την ποιότητα ζωής τους.

Το κρίσιμο ερώτημα παραμένει

Η εικόνα της λίμνης Παμβώτιδας σήμερα εγείρει ένα βασικό ερώτημα που δεν μπορεί να αγνοηθεί: πώς είναι δυνατόν ένα προστατευόμενο οικοσύστημα να εμφανίζει τέτοια φαινόμενα χωρίς να υπάρχουν άμεσες, σαφείς και τεκμηριωμένες απαντήσεις;

Η διερεύνηση των αιτίων πρέπει να ολοκληρωθεί άμεσα, αλλά το ίδιο άμεσα πρέπει να ληφθούν και ουσιαστικά μέτρα προστασίας. Η διαχείριση του περιβάλλοντος δεν μπορεί να βασίζεται σε καθυστερήσεις και ελλείψεις.

Οικολογικό έγκλημα στη Σκάλα Ωρωπού Δρόμος 60 μέτρων μέσα σε προστατευόμενη λιμνοθάλασσα Natura

Οι πυροσβεστικές κινήσεις του Δημάρχου δεν πείθουν κανέναν για τις ευθύνες του • Το ΠΑΚΟΕ θα προσφύγει άμεσα στην δικαιοσύνη

Με πολυετή δράση στην προστασία του περιβάλλοντος, των υδροβιοτόπων και των δικαιωμάτων των πολιτών απέναντι σε αυθαιρεσίες που καταστρέφουν τον φυσικό πλούτο της χώρας, το ΠΑΚΟΕ καταγγέλλει το σοβαρό περιστατικό παράνομης επιχωμάτωσης που σημειώθηκε στη λιμνοθάλασσα της Σκάλας Ωρωπού. Πρόκειται για μια υπόθεση που αναδεικνύει για ακόμη μία φορά ότι η περιβαλλοντική προστασία συχνά ενεργοποιείται μόνο αφού προηγηθεί καταγγελία και δημόσια πίεση.

• Έπρεπε να προηγηθεί καταγγελία πολίτη για να κινητοποιηθούν οι αρμόδιες αρχές;

Το γεγονός που εντείνει την αγανάκτηση των πολιτών είναι ότι σε πολύ μικρή απόσταση από το σημείο της επιχωμάτωσης βρίσκεται το γραφείο του Αντιδημάρχου καθαριότητας, γεγονός που γεννά εύλογα και σοβαρά ερωτήματα:

• Πώς πραγματοποιήθηκε επιχωμάτωση δεκάδων μέτρων χωρίς να γίνει αντιληπτή; Δεν κατάλαβε πραγματικά κανείς τίποτα σε μια τόσο ευαίσθητη περιβαλλοντική περιοχή;

Η αποκατάσταση μιας τέτοιας ζημιάς δεν είναι απλή διαδικασία και απαιτεί, σύμφωνα με τα δεδομένα, τουλάχιστον έναν μήνα εργασιών, γεγονός που αποδεικνύει τη σοβαρότητα της παρέμβασης και το μέγεθος της καταστροφής.

Παράνομη επιχωμάτωση μέσα σε προστατευόμενο υδροβιότοπο

Ένα περιστατικό που χαρακτηρίζεται ως σοβαρή περιβαλλοντική παράβαση καταγράφηκε στη Σκάλα Ωρωπού, σε περιοχή που ανήκει στο ευρωπαϊκό δίκτυο προστασίας Natura. Άγνωστοι προχώρησαν σε απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πέτρας, άμμου και άλλων υλικών μέσα στη θάλασσα, δημιουργώντας μια αυθαίρετη κατασκευή που ουσιαστικά



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1103
29/4/2026

λειτούργησε ως δρόμος μέσα στον υδροβιότοπο.

Τα στοιχεία που έχουν καταγραφεί είναι αποκαλυπτικά:

• **Επιχωμάτωση μήκους περίπου 60 μέτρων**

• **Πλάτος περίπου 8 μέτρων**

• Δημιουργία πρόχειρου διαδρόμου μέσα στη θαλάσσια ζώνη

• Εργασίες που φαίνεται να ολοκληρώθηκαν μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα

Η παρέμβαση αυτή έγινε σε έναν χώρο που βρίσκεται δίπλα σε σημαντικές υποδομές και κοντά σε περιοχή ιδιαίτερης περιβαλλοντικής αξίας. Η λιμνοθάλασσα αποτελεί προστατευόμενο σημείο που φιλοξενεί σημαντικά είδη πανίδας και αποτελεί χώρο αναπαραγωγής και στάσης αποδημητικών πτηνών.

Περιοχή Natura με σπάνια είδη και αυστηρούς περιορισμούς

Η περιοχή στην οποία σημειώθηκε το περιστατικό δεν είναι ένας τυχαίος παράκτιος χώρος. Πρόκειται για **προστατευόμενο υδροβιότοπο** που εντάσσεται στο δίκτυο Natura και φιλοξενεί

σημαντικά είδη πανίδας, μεταξύ των οποίων θαλασσοπούλια και φλαμίγκο.

Τα μέτρα προστασίας είχαν ήδη ενισχυθεί από τον **Σεπτέμβριο του 2025**, όταν αποφασίστηκε ο περιορισμός πρόσβασης οχημάτων στον χώρο. Για τον σκοπό αυτό τοποθετήθηκαν μπάρες σε όλους τους δρόμους που οδηγούν στη λιμνοθάλασσα. Οι έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν μετά το περιστατικό έδειξαν ότι οι μπάρες παρέμεναν κλειδωμένες, γεγονός που δημιουργεί νέα ερωτήματα για τον τρόπο πρόσβασης των υπευθύνων στον χώρο.

Το γεγονός ότι η πρόσβαση ήταν θεωρητικά αποκλεισμένη υπογραμμίζει τη σοβαρότητα της υπόθεσης και ενισχύει την ανάγκη πλήρους διερεύνησης των συνθηκών υπό τις οποίες πραγματοποιήθηκε η παράνομη παρέμβαση.

Δημιουργία δρόμου μέσα σε μία νύχτα

Σύμφωνα με τα στοιχεία που προέκυψαν από τις πρώτες καταγραφές, η κατασκευή του παράνομου διαδρόμου πραγματοποιήθηκε σε δύο στάδια μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Αρχικά, ρίχθηκαν πέτρες στη θάλασ-

κή Υπηρεσία και το Αστυνομικό Τμήμα

Η περιοχή αποτελεί σημείο στάσης



σια περιοχή, σχηματίζοντας μια βάση. Στη συνέχεια προστέθηκε άμμος πάνω από τα υλικά, η οποία συμπίεστηκε ώστε να δημιουργηθεί σταθερή επιφάνεια. Το αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία ενός διαδρόμου μήκους περίπου **50 έως 60 μέτρων**, ο οποίος ουσιαστικά λειτουργούσε ως τεχνητή πρόσβαση μέσα στη λιμνοθάλασσα.

Η πρακτική αυτή θεωρείται εξαιρετικά επικίνδυνη για την ισορροπία του οικοσυστήματος, καθώς αλλοιώνει τη φυσική μορφολογία της περιοχής και επηρεάζει τη λειτουργία του υδροβιότοπου.

Παρέμβαση αρχών και έναρξη ερευνών

Μετά τη δημοσιοποίηση του περιστατικού και την καταγραφή της παράνομης παρέμβασης, ενεργοποιήθηκαν οι αρμόδιες αρχές και ξεκίνησε διαδικασία διερεύνησης.

Συγκεκριμένα:

- Ενημερώθηκε η αρμόδια εισαγγελική αρχή
- Ξεκίνησε προανάκριση από τη λιμενική αρχή
- Ενημερώθηκαν επίσης η Κτηματι-

● Διατάχθηκε η διενέργεια Ενορκης Διοικητικής Εξέτασης

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε αυτοψία στον χώρο και καταγράφηκε φωτογραφικό και βιντεοληπτικό υλικό, το οποίο έχει τεθεί στη διάθεση των αρμόδιων υπηρεσιών για τον εντοπισμό των υπευθύνων.

Η διαδικασία αποκατάστασης της περιοχής αναμένεται να απαιτήσει σημαντικό χρονικό διάστημα, καθώς η απομάκρυνση των υλικών και η επαναφορά της φυσικής μορφολογίας του εδάφους αποτελεί σύνθετη εργασία.

Ένας υδροβιότοπος με οικολογική και κοινωνική αξία

Η λιμνοθάλασσα της Σκάλας Ωρωπού δεν αποτελεί μόνο οικολογικό θησαυρό, αλλά και χώρο αναψυχής και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τους πολίτες.

Πρόκειται για έναν χώρο ιδιαίτερης φυσικής ομορφιάς, όπου επισκέπτες μπορούν να απολαύσουν το φυσικό τοπίο, να παρατηρήσουν σπάνια είδη πτηνών και να γνωρίσουν τη λειτουργία ενός υδροβιότοπου.

και αναπαραγωγής αποδημητικών ειδών, γεγονός που την καθιστά κρίσιμο στοιχείο του οικολογικού ισοζυγίου.

Η αυθαίρετη επέμβαση σε έναν τέτοιο χώρο δεν αποτελεί απλώς τοπικό πρόβλημα, αλλά πλήγμα σε ένα ευρύτερο σύστημα προστασίας της βιοποικιλότητας.

Νέοι κίνδυνοι για τις περιοχές Natura

Την ίδια χρονική περίοδο, περιβαλλοντικές οργανώσεις εκφράζουν ανησυχία για ενδεχόμενες αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο που αφορά τις περιοχές Natura. Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν δημοσιοποιηθεί, εξετάζεται η δυνατότητα επέκτασης σχεδίων πόλης έως και στο **20% των ζωνών βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων**.

Η πιθανότητα αυτή δημιουργεί νέες πιέσεις για τις προστατευόμενες περιοχές, ιδιαίτερα για όσες βρίσκονται κοντά σε μεγάλα αστικά κέντρα ή τουριστικές ζώνες. Οι πιέσεις αυτές μπορεί να οδηγήσουν σε ανάπτυξη κατοικιών, τουριστικών εγκαταστάσεων ή άλλων δραστηριοτήτων, με άμεσες συνέπειες στο φυσικό περιβάλλον.

Τα κρίσιμα ερωτήματα που παραμένουν

Το περιστατικό στη Σκάλα Ωρωπού αφήνει πίσω του σειρά ερωτημάτων που δεν μπορούν να αγνοηθούν:

- Πώς πραγματοποιήθηκε επιχωμάτωση 60 μέτρων μέσα σε προστατευόμενη περιοχή χωρίς άμεση αντίδραση;
- Υπήρχε επαρκής επιτήρηση στον χώρο παρά τους περιορισμούς πρόσβασης;
- Ποιοι θα αναλάβουν την ευθύνη για την πλήρη αποκατάσταση της ζημιάς;
- Πόσο θα κοστίσει η επαναφορά του υδροβιότοπου στην αρχική του κατάσταση;

Η ανάγκη για διαφάνεια και λογοδοσία είναι επιτακτική, καθώς τέτοιες παρεμβάσεις δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται ως μεμονωμένα περιστατικά.

Χρηστικές πληροφορίες για τους πολίτες

Οι πολίτες πρέπει να γνωρίζουν ότι οι περιοχές Natura αποτελούν προστατευόμενες ζώνες με αυστηρούς περιορισμούς. Σε τέτοιες περιοχές απαγορεύονται παρεμβάσεις που αλλοιώνουν το φυσικό περιβάλλον, όπως η απόρριψη μπάζων ή η δημιουργία τεχνητών κατασκευών.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί παρόμοιο περιστατικό, οι πολίτες μπορούν να προχωρήσουν σε άμεση ενημέρωση των αρμόδιων αρχών, όπως οι λιμενικές υπηρεσίες ή οι περιβαλλοντικές υπηρεσίες της περιοχής. Η έγκαιρη καταγγελία αποτελεί βασικό εργαλείο για την αποτροπή περαιτέρω καταστροφών.

Η ανάγκη για άμεση αποκατάσταση και πρόληψη

Η αποκατάσταση της λιμνοθάλασσας αποτελεί πλέον επείγουσα προτεραιότητα. Η διαδικασία απομάκρυνσης των μπάζων και επαναφοράς της φυσικής μορφής του εδάφους απαιτεί χρόνο, συντονισμό και αυστηρή παρακολούθηση.

Η εμπειρία δείχνει ότι η πλήρης αποκατάσταση ενός τέτοιου υδροβιότοπου δεν είναι άμεση διαδικασία. Χρειάζεται προγραμματισμός και συνεχής έλεγχος, ενώ εκτιμάται ότι οι βασικές εργασίες μπορεί να διαρκέσουν **τουλάχιστον έναν μήνα**, ανάλογα με τον όγκο των υλικών και τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

Συμπέρασμα – Μια υπόθεση που αφορά όλους

Το περιστατικό στη Σκάλα Ωρωπού αποτελεί ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα του πόσο εύθραυστο είναι το φυσι-

Η τοποθέτηση του Γιαννακάκη Κωνσταντίνου, κατοίκου της περιοχής:

Δημοσίευση του χρήστη Giannakakis Konstantinos



Giannakakis Konstantinos
1 ημ. · 🌐

Παραλία αλυκές Σκάλα Ωρωπού.Ο δρόμος που βλέπετε αρχίζει από την παραλία μπροστά από την επιχωμάτωση που έγινε στη θάλασσα και καταλήγει στην επιχείρηση φύλαξης σκαφών.



Galaxy A05s

Δημοσίευση του χρήστη Giannakakis Konstantinos



Giannakakis Konstantinos
1 ημ. · 🌐

Παραλία αλυκές Σκάλα Ωρωπού.Βλέπετε την επιχωμάτωση στη θάλασσα 60 x 8 μέτρα.Αυτό το ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ έγινε σε περιοχή ΝΑΤΟΥΡΑ, κοντά στον Υγρότοπο Αγίου Κωνσταντίνου με σπάνια είδη πουλιών.Δίπλα είναι το γραφείο του Αντιδημάρχου καθαριότητας. Δεν κατάλαβε κανείς τίποτα???



Galaxy A05s

9

2

2



Giannakakis Konstantinos
ΔΥΣΤΥΧΩΣ ακόμα μια απόδειξη ότι, ο Γιασεμάκης είναι ο χειρότερος Δήμαρχος που έχει περάσει από το Δήμο Ωρωπού.

κό περιβάλλον απέναντι σε αυθαίρετες ενέργειες.

Η δημιουργία δρόμου μήκους **60 μέτρων** μέσα σε προστατευόμενη λιμνοθάλασσα δεν είναι ένα απλό λάθος, αλλά μια σοβαρή παρέμβαση με άμεσες επιπτώσεις στο οικοσύστημα.

Το ΠΑΚΟΕ επιμένει ότι η προστασία των υδροβιοτόπων δεν μπορεί να βασίζεται μόνο σε αντιδράσεις

μετά από καταγγελίες. Απαιτείται συνεχής επιτήρηση, πρόληψη και αυστηρή εφαρμογή της νομοθεσίας.

Η υπόθεση αυτή δεν αφορά μόνο έναν δήμο ή μια τοπική κοινωνία. Αφορά κάθε πολίτη που διεκδικεί καθαρό περιβάλλον, προστασία της φύσης και διασφάλιση ότι οι προστατευόμενες περιοχές παραμένουν πραγματικά προστατευμένες.

Αποτελέσματα δειγματοληψιών 24/04/2026

Έλεγχοι ποιότητας νερού και ατμόσφαιρας σε Δήλεσι, Αυλίδα, Χαλκίδα και Αλιβέρι

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1102
28/4/2026

Επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε την Πέμπτη 24 Απριλίου 2026 εκτεταμένες δειγματοληψίες και επιτόπιες μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων σε περιοχές της Εύβοιας και της Βοιωτίας, και συγκεκριμένα στο Δήλεσι, την Αυλίδα, τη Χαλκίδα και το Αλιβέρι.

Οι έλεγχοι περιλάμβαναν μικροβιολογικές, φυσικοχημικές και χημικές αναλύσεις σε **νερά ανθρώπινης κατανάλωσης**, καθώς και μετρήσεις **επιφανειακών υδάτων** σε παράκτιους υδροβιότοπους, σε συνδυασμό με επιτόπιες καταγραφές **ατμοσφαιρικής ρύπανσης**.

Στόχος της έρευνας ήταν η αποτύπωση της περιβαλλοντικής κατάστασης της περιοχής και η αξιολόγηση πιθανών πιέσεων στο υδάτινο και ατμοσφαιρικό περιβάλλον, στο πλαίσιο της συνεχούς επιστημονικής παρακολούθησης που πραγματοποιεί το ΠΑΚΟΕ για την προστασία της δημόσιας υγείας και του φυσικού περιβάλλοντος.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

1. ΔΗΛΕΣΙ

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Δήλεσιου Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοκυτταρίδα	E.coli	Ετερόκοκκοι
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	0	0	0
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	0	0	0
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	0	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 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Δήλεσιου Βοιωτίας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
				TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θερμότητα	
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	7,7	224	508	0,5	οχι
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	7,8	223	526	0	οχι
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	7,7	223	527	0	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	400	2500	*	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι **αρκετά σκληρό νερό** (500-640 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Το νερό με αγωγιμότητα (EC) **500-640 $\mu\text{S}/\text{cm}$** θεωρείται γενικά **ασφαλές για πόση** και βρίσκεται εντός των αποδεκτών ορίων για πόσιμο νερό. Αυτό το εύρος υποδηλώνει μια **μέτρια** περιεκτικότητα **σε διαλυμένα άλατα και μέταλλα**.

Αν και η ακριβής αναλογία ποικίλλει, μια γενική εκτίμηση είναι ότι το TDS σε mg/L (Ολικά Διαλυμένα Στερεά) είναι περίπου το ήμισυ της EC σε $\mu\text{S}/\text{cm}$. Για το εύρος 500-640 $\mu\text{S}/\text{cm}$, το TDS θα ήταν περίπου **250-320 ppm**. Τα εξεταζόμενα δείγματα έχουν αποδεκτά όρια TDS (Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) θεωρεί τα επίπεδα TDS μεταξύ 300-600 mg/L (ppm) ως καλά).

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Δήλεσιου Βοιωτίας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση			
			Cr ⁶⁺	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Πατρών 115. Οικία.	10:40	LO*	3,3	31	49
2	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 93. Οικία.	10:45	LO	2,7	31	57
3	Δήλεσι Βοιωτίας. Οδός Αγάπης 87. Οικία.	11:00	LO	4,0	32	49
Επιτρεπόμενα όρια : **			0***	50 mg/l	250 mg/l	250 mg/l

* LO - Κάτω του ορίου ανίχνευσης οργάνου

** 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)

*** Η παγκόσμια οργάνωση (ΠΟΥ) έχει από το 1974, θεσπίσει όριο για το εξασθενές χρώμιο, το οποίο μάλιστα έχει χαρακτηριστεί καρκινογόνο και μεταλλαξιογόνο τα 5μg/l 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. Αριθμ. 20488/31 Μαΐου 2010, όριο στα επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, λίμνες) τα 3 μg/m³.

Πίνακας 4. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Δήλεσι Αγ. Ιωάννου Ρώσσου, στις 24/ 4/ 2026. Τ 25 °C Υγρασία 45%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ₂ ppm	H / A n Tesla
1	11:10	10	16	26	0,08	0,24	713	90
2	11:11	9	19	30	0,08	0,25	712	80
3	11:12	10	24	37	0,07	0,25	713	90
4	11:13	10	29	38	0,06	0,22	713	50
5	11:14	8	29	47	0,08	0,18	718	40
6	11:15	9	32	57	0,05	0,15	710	50
7	11:16	8	38	59	0,09	0,09	710	50
8	11:17	9	29	58	0,06	0,09	710	70
9	11:18	7	51	78	0,09	0,05	707	60
10	11:19	7	61	59	0,07	0,05	707	30
11	11:20	8	58	79	0,05	0,03	710	50
12	11:21	7	21	48	0,06	0,01	710	60
13	11:22	7	42	68	0,06	0,01	761	60
14	11:23	7	54	78	0,07	0,04	774	40
15	11:24	7	73	101	0,06	0,01	768	60
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20



Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Δήλεσι στις 24/ 04/ 2026.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού στο Δήλεσι Βοιωτίας δείχνουν ότι η ποιότητα του πόσιμου νερού είναι **γενικά καλή και εντός των επιτρεπόμενων ορίων** της ισχύουσας νομοθεσίας:

Μικροβιολογικά δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια, E. coli ή εντερόκοκκοι σε κανένα δείγμα (0 cfu/100 ml), γεγονός που υποδηλώνει **υγιεινή ασφάλεια του νερού**

Οι **φυσικοχημικές παράμετροι** (pH 7,7-7,8, αγωγιμότητα 508-527 μS/cm και TDS περίπου 223-224 mg/L) βρίσκονται **εντός αποδεκτών ορίων**, αν και το νερό χαρακτηρίζεται ως αρκετά σκληρό λόγω της σχετικά **αυξημένης αγωγιμότητας**.

Οι **χημικές αναλύσεις** έδειξαν ότι τα νιτρικά, χλωριούχα και θειικά ιόντα βρίσκονται σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από τα ανώτατα επιτρεπτά όρια, ενώ το εξασθενές χρώμιο δεν ανιχνεύθηκε, κάτι ιδιαίτερα σημαντικό για την υγεία.

Οι **μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης** δείχνουν κατά διαστήματα **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων (κυρίως PM_{2,5} και PM₁₀)**, οι οποίες σε ορισμένες στιγμές υπερβαίνουν τα ενδεικτικά όρια, υποδηλώνοντας μέτρια έως επιβαρυνμένη ποιότητα αέρα σε συγκεκριμένες χρονικές στιγμές.

2. ΑΥΛΙΔΑ

Ι. Αποτελέσματα μετρήσεων των ποιοτικών παραμέτρων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

Αυλίδας Βοιωτίας.

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης της Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοβακτηριόειδη	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	0	0	0
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	3	2	0
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	0	0	0
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	0	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

Για την εκτίμηση της μικροβιολογικής κατάστασης των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκε η τεχνική της Μembranικής Διήθησης ή οποία βασίζεται στην μέθοδο διήθησης δειγμάτων νερού μέσω μιας πορώδους μεμβράνης την επώαση της για 24 και 48 ώρες και στην συνέχεια γίνεται η καταμέτρηση των εμφανιζόμενων αποικιών μικροοργανισμών – δεικτών. Οι συχνότερα χρησιμοποιούμενοι δείκτες για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης είναι το κολοβακτηρίδιο (*Escherichia coli*), οι Εντερόκοκκοι, τα ολικά Κολοβακτηριοειδή.

Ο μικροβιολογικός ποιοτικός έλεγχος καθιστά το νερό της γεώτρησης ακατάλληλο για την οικιακή χρήση, διότι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης απαιτείται απουσία των μικροβίων – δεικτών από τα εξεταζόμενα δείγματα.

Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
				TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θερμότητα	
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	7,8	219	518	0	Όχι
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	7,5	754	1792	0,5	Όχι
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	7,8	223	522	0	Όχι
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	7,6	223	525	0	Όχι
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	400	2500	*	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

Αν και ένα αυξημένο επίπεδο **TDS** (ολικά διαλυμένα στερεά) μπορεί να επηρεάσει τη γεύση του νερού, δεν είναι συνήθως επιβλαβές για την ανθρώπινη υγεία. Ωστόσο, οι μετρήσεις άνω των 500 **mg/l** απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση για τοξικά σωματίδια και βαρέα μέταλλα. Οι μετρήσεις άνω των 1000 **mg/l** θεωρούνται **ανασφαλείς** για κατανάλωση από τον άνθρωπο.

Η αγωγιμότητα παρέχει πληροφορίες για την ποιότητα του νερού, την ποσότητα των διαλυμένων αλάτων και για τον βαθμό ρύπανσης. Το νερό με αγωγιμότητα (EC) **500-640** **μS/cm** θεωρείται γενικά **ασφαλές για πόση** και βρίσκεται εντός των αποδεκτών ορίων για πόσιμο νερό. Αυτό το εύρος υποδηλώνει μια **μέτρια** περιεκτικότητα **σε διαλυμένα άλατα και μέταλλα**.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι **αρκετά σκληρό νερό** (500-640 **μS/cm**). Τα εξεταζόμενα δείγματα έχουν αποδεκτά όρια TDS (Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) θεωρεί τα επίπεδα TDS μεταξύ 300-600 **mg/L** (ppm) ως καλά).

Εξαιρείται το νερό της γεώτρησης.

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης της Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
			P205 mg/L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO ³) (mg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία.	12:15	0,2	10	3,1	27	505
2	Φάρος Αυλίδας. Οδός Ανθέων. Οικία. (Γεώτρηση)	12:20	10	105	4,1	338	510
3	Βαθύ Αυλίδας. Οδός Ομήρου 110. Οικία.	14:10	0,1	10	3,5	34	537
4	Παραλία Αυλίδας. Οδός Ποσειδώνος. Οικία.	14:15	0,1	10	0,9	32	404
Επιτρεπόμενα όρια : *			5 mg/l	0**	50 mg/l	250 mg/l	250 mg/l

*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)

ΛΟ - 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/lτ 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.

Το νερό σε γεώτρηση περιέχει υψηλή ποσότητα εξασθενές χρωμίου και χλωριούχων ιόντων.

II. Αποτελέσματα μετρήσεων των ποιοτικών παραμέτρων επιφανειακού νερού σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας Ευβοίας.

1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Βαθύ Αυλίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	38.410543 23.629728	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:30	202	0	32
2	38.410245 23.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:35	242	0	97
3	38.410192 23.629771	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:40	172	8	47
4	38.410470 23.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:45	598	2	0
5	38.411025 23.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία	12:55	2	2	0
6	38.418635 23.604839	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	2	0	0
7	38.418793 23.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	7	0	8
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.				500/100 ml	250 / 100 ml	100/ 100 ml

2 . Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υδροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση		
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα NTU
1	38.410543, 23.629728	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:30	7,8	31000	44500	51
2	38.410245, 23.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:35	7,8	31200	44400	800
3	38.410192, 23.629771	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:40	7,8	52000	87600	220
4	38.410470, 23.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:45	7,6	33100	47100	49
5	38.411025, 23.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία	12:55	8,1	36500	51200	38
Επιτρεπόμενα όρια : 145116. Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις. ΚΥΑ. Αρ. Φύλου 354 8/3/2011				7,0 – 8,5	450	1000	2

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση		
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα $\mu S/cm$	Θερμότητα NTU
6	38.418635, 23.604839	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	8,4	35200	49600	11
7	38.418793, 23.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	8,4	36900	51700	8
Επιτρεπόμενα όρια : 145116. Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις. ΚΥΑ. Αρ. Φύλου 354 8/3/2011				7,0 – 8,5	<450	1000	2

** TDS mg/l - ολικά διαλυμένα στερεά είναι η ποσότητα όλων των διαλυμένων αλάτων στο νερό, η ποσότητα των οργανικών και ανόργανων υλικών, όπως μέταλλα, ιχνοστοιχεία, κα.

3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων χημικών παραμέτρων σε παραθαλάσσια στάσιμα νερά Υγροβιότοπου στο Φάρος Αυλίδας, στις 24 / 4 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
				COD mg /L	θειικών SO_4^{2-} (mg/L)	Χρώμο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO_3^-) (mg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)
1	38.410543 23.629728	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:30	384	2820	2	0,2	22865
2	38.41024523.629915	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:35	122	2360	3	0,4	23929
3	38.410192 23.629771	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:40	146	2330	1	0,2	26056
4	38.41047023.631305	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας.	12:45	187	4950	1	0,4	23929
5	38.41102523.629982	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία	12:55	244	5700	LO	0,4	19001
6	38.41863523.604839	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	14:55	379	10500	LO	0,6	34032
7	38.41879323.604274	Φάρος Αυλίδας Έυβοιας. Παράκτιοι Υγρότοποι Αυλίδας. Παραλία (Ναυπηγείο)	15:00	288	12505	LO	0,2	19568
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την * **				125	150-250	3	<7	250

*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**. *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**.

** **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 P_2O_5 mg/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**.

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

III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αυλίδα Βοιωτίας

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Φάρος Αυλίδας, στις 24/ 4/ 2026. T 19 °C Υγρασία 55%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	13:00	9	68	98	0,04	0,01	706	10
2	13:01	10	51	86	0,01	0,01	701	10
3	13:01	8	47	51	0,05	0,01	698	20
4	13:02	9	29	41	0,01	0,01	697	10
5	13:03	8	27	41	0,02	0,01	697	10
6	13:03	8	32	53	0,24	0,01	698	10
7	13:04	8	34	47	0,03	0,24	695	10
8	13:05	9	38	59	0,16	0,16	695	10
9	3:06	7	32	60	0,05	0,16	693	10
10	13:07	9	40	60	0,16	0,16	695	10
11	3:07	8	40	57	0,05	0,15	693	10
12	3:08	8	30	51	0,15	0,15	693	10
13	3:09	8	35	54	0,05	0,14	693	10
14	13:10	8	32	47	0,15	0,15	693	10
15	13:10	8	24	51	0,05	0,15	693	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Πίνακας 2. Επιτόπιες μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Βαθύ Αυλίδας, Δελφών 1, στις 24/ 4/ 2026.

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	14:10	9	24	48	0,1	0,18	734	610
2	14:11	9	42	58	0,09	0,14	731	570
3	14:12	8	50	72	0,07	0,14	728	595
4	14:13	7	77	98	0,09	0,14	725	600
5	14:14	8	53	81	0,09	0,13	725	610
6	14:15	9	51	82	0,07	0,1	721	690
7	14:16	8	28	41	0,09	0,09	723	630
8	14:17	8	16	35	0,13	0,09	722	640
9	14:18	8	16	32	0,08	0,09	720	610
10	14:19	9	18	27	0,1	0,09	717	610
11	14:20	8	16	36	0,8	0,1	717	640
12	14:21	8	38	56	0,12	0,09	717	670
13	14:22	8	61	81	0,11	0,06	711	640
14	14:23	7	46	78	0,11	0,06	711	640
15	14:24	9	38	52	0,09	0,09	718	640
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Πίνακας 3. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Παραλία Αυλίδας, Λεωφόρος Ποσειδώνος, στις 24/ 4/ 2026. T 24 °C Υγρασία 42%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	14:28	8	55	81	0,11	0,19	706	60
2	14:29	8	48	63	0,13	0,19	701	80
3	14:30	8	32	53	0,14	0,13	701	80
4	14:31	7	16	21	0,1	0,1	701	60
5	14:32	8	27	43	0,09	0,12	703	60
6	14:34	7	46	65	0,1	0,12	701	80
7	14:35	8	30	45	0,09	0,04	701	80
8	14:37	8	19	30	0,14	0,08	798	60
9	14:38	7	12	21	0,11	0,01	698	60
10	14:39	8	24	48	0,11	0,05	701	60
11	14:40	7	42	79	0,09	0,3	701	70
12	14:41	8	24	42	0,11	0,05	701	70
13	14:43	8	25	40	0,09	0,09	703	60
14	14:44	9	63	100	0,11	0,09	701	90
15	14:45	8	65	93	0,09	0,01	701	60
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή της Αυλίδας Βοιωτίας, στις 24/ 04/ 2026.

• Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης:

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Αυλίδα δείχνουν ότι τα **περισσότερα δείγματα** από το δίκτυο ύδρευσης παρουσιάζουν **ικανοποιητική ποιότητα**, με απουσία μικροβιολογικών δεικτών (κολοβακτηριοειδή, E. coli, εντερόκοκκοι) και φυσικοχημικές τιμές εντός των αποδεκτών ορίων, υποδηλώνοντας νερό κατάλληλο για κατανάλωση.

Ωστόσο, το δείγμα από τη **γεώτρηση** στον Φάρο Αυλίδας παρουσιάζει σημαντική επιβάρυνση, καθώς ανιχνεύθηκαν **κολοβακτηριοειδή και E. coli**, **αυξημένες τιμές TDS** και **αγωγιμότητας**, καθώς και πολύ υψηλή συγκέντρωση **εξασθενούς χρωμίου (105 μg/L)** και **χλωριούχων ιόντων**, γεγονός που καθιστά το συγκεκριμένο νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση και υποδηλώνει πιθανή τοπική ρύπανση ή υδρογεωλογική επιβάρυνση που απαιτεί άμεση διερεύνηση και λήψη μέτρων.

• Επιφανειακά νερά:

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στα επιφανειακά νερά του υδροβιότοπου στον Φάρο Αυλίδας καταδεικνύουν **αυξημένο μικροβιακό φορτίο** σε αρκετά σημεία, με **υψηλές τιμές κολοβακτηριοειδών και εντερόκοκκων**, γεγονός που υποδηλώνει παρουσία οργανικής ρύπανσης και πιθανή επίδραση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Παράλληλα, οι φυσικοχημικές και χημικές παράμετροι εμφανίζουν ιδιαίτερα **υψηλές τιμές ολικών διαλυμένων στερεών (TDS), αγωγιμότητας, COD, θεικών και χλωριούχων ιόντων**, στοιχεία που αντανακλούν αυξημένη αλατότητα αλλά και σημαντική οργανική και ανόργανη επιβάρυνση του υδάτινου περιβάλλοντος.

Συνολικά, η εικόνα των επιφανειακών νερών δείχνει περιβαλλοντική πίεση στον υδροβιότοπο και πιθανή υποβάθμιση

της οικολογικής του κατάστασης, γεγονός που καθιστά αναγκαία τη συνεχή παρακολούθηση και τον εντοπισμό πιθανών πηγών ρύπανσης.

● **Ατμοσφαιρική ρύπανση:**

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αυλίδα δεί-

χνουν κατά διαστήματα **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2,5} και PM₁₀** καθώς και **φορμαλδεϋδης (HCHO)**, οι οποίες σε αρκετές περιπτώσεις υπερβαίνουν τα ενδεικτικά όρια, γεγονός που υποδηλώνει παροδικά επιβαρυμένη ποιότητα αέρα. Παράλληλα παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές και της **H/A**, έως και **690nT**.

3. ΧΑΛΚΙΔΑ

Ι. Αποτελέσματα αναλύσεων μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας.

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολο-κυττάρια	E. coli	Εντερό-κοκκοι
1	38.457265 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	0	0	0
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιαρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	0	0	0
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.				0	0	0

Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας , στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση			
				Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO ₃ ⁻) (mg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	38.457265 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	0,5	9,5	96	212
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιαρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	1	8,8	71	243
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**	50	250	250

ΛΟ* - 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/lι 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 (ΥΠΠΕΝ) μετά τις πιέσεις του ΠΑΚΟΕ την δεκαετία του 2010, ειδικά στην περιοχή του Ασωπού Ποταμού, καθιέρωσε με ΚΥΑ: Αρ. Φύλλου 749. Αριθμ. 20488/31 Μαΐου 2010, όριο στα επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, λίμνες) τα 3 μg/m³.

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Χαλκίδας και Δηδέσιου, στις 24 / 04 / 2026.

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	38.457265, 23.611621	Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Ευβοίας. Οδός Στύρων και Καλλιρόης.	16:40	7,5	368	883	οχι
2	38.467708 23.594172	Χαλκίδα. Οδός Μιαούλη &, Τζιαρντίνι. Εστιατόριο.	17:05	7,6	309	737	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.

Το νερό στα εξεταζόμενα δείγματα σύμφωνα με την σύγχρονη κατάταξη είναι **σκληρό νερό (737-880 μS/cm)**.

II. Αποτελέσματα μικροβιολογικών και φυσικοχημικών αναλύσεων θαλασσινού νερού ακτών κολύμβησης παραλίας της Χαλκίδας.

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό από παραλία Χαλκίδας, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Παραλία Άνω Ροβιές, Χαλκίδα.	15:55	25	0	2
2	Παραλία Άνω Ροβιές, Χαλκίδα.	16:00	58	0	0
3	Παραλία Άνω Ροβιές, Χαλκίδα.	16:15	7	7	58
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)			500/ 100 ml	250/ 100 ml	100/ 100 ml

*(cfu/100 ml) αντιστοιχεί σε αριθμό μικροβιακών κυττάρων ανά 100ml νερού .

Την ημέρα της δειγματοληψίας δεν παρατηρήθηκε κανένα από τα προαναφερόμενα στο e mail φαινόμενα.

Σε κανονικά πλαίσια η αγωγιμότητα (50000- 51800 μ S/cm) το pH και οι υπόλοιποι παράμετροι μετρήσεων.

III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Χαλκίδα

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή ΚΤΕΛ Χαλκίδας, στις 24/ 4/ 2026.
T 23 °C Υγρασία 35%

	Ώρα	PM 1 μ g/m ³	PM 2,5 μ g/m ³	PM 10 μ g/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	16:55	9	16	28	0,04	0,07	737	60
2	16:56	9	30	51	0,03	0,01	726	50
3	16:57	9	64	78	0,05	0,01	726	70
4	16:58	9	73	105	0,01	0,01	724	50
5	16:59	9	30	40	0,04	0,18	720	50
6	17:00	8	11	24	0,05	0,09	721	50
7	17:01	8	14	28	0,04	0,01	720	80
8	17:02	7	24	38	0,06	0,04	720	90
9	17:03	9	16	25	0,03	0,01	721	80
10	17:04	9	26	48	0,07	0,16	720	80
11	17:05	7	18	36	0,04	0,01	718	70
12	17:06	8	14	27	0,05	0,01	718	110
13	17:07	8	16	37	0,05	0,01	720	110
14	17:08	9	24	48	0,08	0,01	720	100
15	17:09	7	22	35	0,06	0,01	718	100
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

● **Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή της Χαλκίδας, στις 24/ 04/ 2026.**

● **Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης:**

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στη Χαλκίδα δείχνουν πολύ καλή μικροβιολογική ποιότητα, καθώς σε όλα τα δείγματα **δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια**, E. coli ή εντερόκοκκοι, γεγονός που υποδηλώνει υγειονομικά ασφαλές νερό. Οι φυσικοχημικές παράμετροι (**pH 7,5-7,6 και TDS 309-368 mg/L**) βρίσκονται **εντός των αποδεκτών ορίων**, ενώ η αγωγιμότητα (737-883 μ S/cm) υποδηλώνει ότι το νερό χαρακτηρίζεται ως σκληρό, χωρίς όμως να υπερβαίνει τα θεσμοθετημένα όρια. Από χημικής πλευράς, οι συγκεντρώσεις νιτρικών,

χλωριούχων και θεικών ιόντων βρίσκονται σε **χαμηλότερα επίπεδα από τα επιτρεπτά όρια**. Ιδιαίτερο λόγο ανησυχίας αποτελεί η ανίχνευση **εξασθενούς χρωμίου (0,5-1 μ g/L)**, μιας ουσίας με γνωστή τοξικότητα, η παρουσία της οποίας στο πόσιμο νερό θεωρείται ανεπιθύμητη ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις, καθώς συνδέεται με πιθανές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και δεν θα έπρεπε να εντοπίζεται **καθόλου**. Συνολικά, παρότι το νερό δεν εμφανίζει μικροβιολογική επιβάρυνση και οι περισσότερες φυσικοχημικές παράμετροι βρίσκονται εντός ορίων, η ανίχνευση εξασθενούς χρωμίου αποτελεί **ανησυχητικό εύρημα** που υποβαθμίζει την εικόνα της ποιότητας και απαιτεί περαιτέρω έλεγχο και συνεχή παρακολούθηση

● **Θαλάσσια νερά κολύμβησης:**

Τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων στα θαλάσσια νερά της παραλίας Χαλκίδας δείχνουν γενικά καλή ποιότητα νερού κολύμβησης, καθώς οι συγκεντρώσεις κολοβακτηριοειδών, E. coli και εντερόκοκκων βρίσκονται σε **επίπεδα σημαντικά χαμηλότερα από τα επιτρεπόμενα όρια** της νομοθεσίας για τα ύδατα κολύμβησης. Παρότι σε ένα δείγμα καταγράφηκε σχετικά αυξημένος αριθμός εντερόκοκκων και παρουσία E. coli, οι τιμές εξακολουθούν να παραμένουν εντός των αποδεκτών ορίων, γεγονός που υποδηλώνει ότι τα νερά είναι κατάλληλα για χρήση αναψυχής. Επιπλέον, οι φυσικοχημικές παράμετροι, όπως η αγωγιμότητα και το pH, βρίσκονται σε **φυσιολογικά επίπεδα για θαλασσινό νερό**, χωρίς ενδείξεις σημαντικής περιβαλλοντικής επιβάρυνσης κατά τη στιγμή της δειγματοληψίας.

● **Ατμοσφαιρική ρύπανση:**

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή της Χαλκίδας δείχνουν ότι σε ορισμένες χρονικές στιγμές καταγράφηκαν **αυξημένες συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2,5} και PM₁₀** που υπερέβησαν τα ενδεικτικά όρια, γεγονός που υποδηλώνει παροδική επιβάρυνση της ποιότητας του αέρα, πιθανόν λόγω κυκλοφορίας οχημάτων ή τοπικών πηγών ρύπανσης, ενώ οι υπόλοιπες παράμετροι παρέμειναν σε γενικά αποδεκτά επίπεδα.

4 ΑΛΙΒΕΡΙ

I. Αποτελέσματα αναλύσεων μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ποιότητάς νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακίλλοι	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	38.406512, 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	0	0	0
2	38.405377, 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	0	0	0
3		Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	0	0	1
4	38.411318, 24.037149	Αλιβέρι Ευβοίας, Εξωτερικές βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.	19:30	0	0	0
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	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 μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως, στις 24 / 04 / 2026.

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	38.406512, 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	7,8	280	4424	ΟΧΙ
2	38.405377, 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	7,8	1766	4406	ΟΧΙ
3		Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	7,8	1934	4823	ΟΧΙ
4	38.411318, 24.037149	Αλιβέρι Ευβοίας, Εξωτερικές βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.	19:30	7,8	242	479	ΟΧΙ
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	7,8	241	579	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.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης Αλιβερίου και Ακτής Νηρέως, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση			
				Χρώμιο (VI) (μg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)
1	38.406512 24.028777	Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Χαλκίδας – Αλιβερίου Βενζινάδικο.	18:50	LO	941	1531	0,7
2	38.405377 23.996685	Ακτή Νηρέως Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων. Ταβέρνα	19:05	LO	869	2381	4,5
3		Αλιβέρι Ευβοίας, Ε. Ο. Αλιβερίου – Λεπούρων Καφετέρια	19:18	LO	993	2286	9,8
4	38.411318 24.037149	Αλιβέρι Ευβοίας, Εξωτερικές βρύσες του δήμου έξω από το Ναό του Ιερού Αγίου Γεωργίου.	19:30	LO*	26	234	7,3
5		Αλιβέρι Ευβοίας. Οικία.	19:55	LO	430	2281	4,4
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**	250	250	50

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/l 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 (ΥΠΠΕΝ) μετά τις πιέσεις του ΠΑΚΟΕ την δεκαετία του 2010, ειδικά στην περιοχή του Ασωπού Ποταμού, καθιέρωσε με ΚΥΑ: Αρ. Φύλλου 749. Αριθμ. 20488/31 Μαΐου 2010, όριο στα επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, λίμνες) τα 3 μg/m³.

II. Αποτελέσματα των μικροβιολογικών και φυσικοχημικών αναλύσεων νερού ρέματος Μπαλέας Αλιβερίου Εύβοιας

Πίνακας 1. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά του ρέματος Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβακτ. κοκκ. Ε. coli	Ε. coli	Ετερόκοκκοι
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Μιλτιάδου.	20:25	567	92	330
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα. Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	895	103	400
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20 / 100 ml	20/ 100 ml

Πίνακας 2. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	pH	TSS * g/l	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
						TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα NTU	
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Μιλτιάδου.	20:25	7,8	0,098	1667	2920	97	-
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα. Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	7,8	0,057	1810	2980	108	-
Επιτρεπόμενα όρια: 145116. Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις. ΚΥΑ. Αρ. Φύλου 354 8/3/2011				6,5 – 8,5		450	1000	2	*

* TSS (g/l) **Ολικά αιωρούμενα στερεά (Total suspended solids ή TSS)** είναι η ξηρή μάζα των σωματιδίων που παγιδεύεται από ένα φίλτρο. Είναι μια παράμετρος της ποιότητας του νερού που χρησιμοποιείται, παραδείγματος χάριν, για να εκτιμηθεί η ποιότητα των απονέμων μετά την επεξεργασία σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας απονέμων.

** **TDS mg/l** - ολικά διαλυμένα στερεά είναι η ποσότητα των οργανικών και ανόργανων υλικών, όπως μέταλλα, ιχνοστοιχεία, άλατα και ιόντα, διαλυμένα σε συγκεκριμένο όγκο νερού.

Τα TDS είναι ουσιαστικά ένα μέτρο για οτιδήποτε διαλύεται στο νερό το οποίο δεν είναι μόριο νερού. Δεδομένου ότι είναι ένας διαλύτης, όταν το νερό συναντά διαλυτό υλικό, σωματίδια του υλικού απορροφώνται στο νερό, δημιουργώντας ολικά διαλυμένα στερεά. Τα TDS στο νερό μπορεί να προέρχονται από σχεδόν οπουδήποτε, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών πηγών νερού, των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία της δημοτικής παροχής νερού, των απορροών από δρόμους και αυλές, αλλά ακόμη και από τους σωλήνες του σπιτιού σας.

Πίνακας 3. Θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων Αλιβερίου, στις 24 / 04 / 2026.

Α/Α	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	CO ₂ mg O ₂ /L	Συγκέντρωση			
					Χρώμιο (VI) (μg/L)	Χλωριούχων Cl (mg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ₃) (mg/L)
1	38.407920 24.042704	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Μιλτιάδου.	20:25	150	LO	801	212	3,2
2	38.404079, 24.041549	Αλιβέρι. Ρέμα. Οδός Κοντοσταουλου. Περίπου σε 600 μέτρα από το προηγούμενο σημείο	20:30	120	LO	851	243	3,1
*				125	3	250	250	3,5 – 6

*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 ορίζετε σε 3,5 – 6 mgNO₃-N /l

III. Αποτελέσματα μετρήσεων Ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι

Πίνακας 1. Επιτόπιες μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αλιβέρι, στις 24/4/2026.
T 16 °C Υγρασία 46%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HCHO mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	19:50	8	3	12	0,03	0,01	743	40
2	19:51	9	3	6	0,01	0,01	724	30
3	19:52	13	12	24	0,01	0,01	721	40
4	19:53	9	3	6	0,03	0,01	720	30
5	19:54	10	6	12	0,01	0,01	718	30
6	19:55	8	6	14	0,02	0,01	716	40
7	19:56	10	5	12	0,03	0,01	714	30
8	19:57	9	14	27	0,02	0,3	713	30
9	19:58	10	4	8	0,02	0,22	712	40
10	20:00	8	5	12	0,02	0,18	704	40
11	20:01	9	12	23	0,03	0,17	701	30
12	20:03	8	12	18	0,03	0,19	702	40
13	20:05	9	14	37	0,02	0,1	700	30
14	20:07	9	24	40	0,01	0,13	698	30
15	20:08	13	8	16	0,01	0,12	698	40
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή του Αλιβερίου, στις 24/ 04/ 2026.

• Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (Αλιβέρι – Ακτή Νηρέως):

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων δείχνουν ότι μικροβιολογικά το νερό δεν εμφανίζει εκτεταμένη επιβάρυνση, καθώς στα περισσότερα σημεία δεν ανιχνεύθηκαν κολοβακτηρίδια, E. coli και εντερόκοκκοι, με μόνη μεμονωμένη ένδειξη εντερόκοκκων σε ένα δείγμα και **χαμηλή παρουσία κολοβακτηριοειδών** σε άλλη περίπτωση. Ωστόσο, η εικόνα της ποιότητας δεν είναι απολύτως ικανοποιητική, καθώς καταγράφονται ιδιαίτερα **υψηλές τιμές αγωγιμότητας και TDS** σε ορισμένα σημεία (έως και 4823 μS/cm και 1934 mg/L), που υποδηλώνουν **έντονη επιβάρυνση** από διαλυμένα άλατα.

Επιπλέον, σε όλα τα σημεία **ανιχνεύονται χλωριούχα και θειικά σε αυξημένες συγκεντρώσεις**, ενώ στα χημικά δεδομένα παρατηρούνται υψηλές τιμές ρύπων σε αρκετές θέσεις, γεγονός που δείχνει ανομοιογενή και κατά τόπους επιβαρυνμένη ποιότητα νερού, με ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των πηγών επιβάρυνσης.

• Ρέματα Μπαλέας Αλιβερίου (επιφανειακά νερά):

Τα επιφανειακά νερά του ρέματος Μπαλέας εμφανίζουν πολύ **υψηλό μικροβιακό φορτίο**, με **κολοβακτηριοειδή**,

E. coli και εντερόκοκκους σε τιμές πολλαπλάσιες των επιτρεπόμενων ορίων, γεγονός που υποδηλώνει έντονη οργανική ρύπανση και πιθανή εισροή ανεπεξέργαστων αποβλήτων ή αστικών λυμάτων.

Παράλληλα, οι φυσικοχημικές και χημικές παράμετροι καταγράφουν **αυξημένες τιμές COD, υψηλά TDS, αγωγιμότητα, καθώς και σημαντικές συγκεντρώσεις χλωριούχων και θειικών ιόντων**, ενώ τα νιτρικά, αν και χαμηλότερα, παραμένουν ενδεικτικά ανθρωπογενούς επιβάρυνσης.

Συνολικά, η εικόνα του ρέματος είναι ιδιαίτερα υποβαθμισμένη, με σαφή ένδειξη περιβαλλοντικής πίεσης και ανάγκη άμεσων παρεμβάσεων για τον εντοπισμό και τον περιορισμό των πηγών ρύπανσης.

• Ατμοσφαιρική ρύπανση (Αλιβέρι):

Οι μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Αλιβέρι δείχνουν γενικά μέτρια επίπεδα αιωρούμενων σωματιδίων και πτητικών οργανικών ενώσεων, με ορισμένες παροδικές **αυξήσεις σε PM_{2,5} και TVOC**, χωρίς όμως σταθερή υπέρβαση των ενδεικτικών ορίων. Συνολικά, η ποιότητα του αέρα χαρακτηρίζεται από διακυμάνσεις, αλλά χωρίς έντονη ή μόνιμη επιβάρυνση κατά τη διάρκεια των μετρήσεων.

Συμπέρασμα

Η παρούσα έρευνα του ΠΑΚΟΕ, που πραγματοποιήθηκε στις 24/04/2026 σε Δήλεσι, Αυλίδα, Χαλκίδα και Αλιβέρι, καταγράφει μια συνολική και διαφοροποιημένη εικόνα της περιβαλλοντικής κατάστασης στις εξεταζόμενες περιοχές.

Στο **πόσιμο νερό** των περισσότερων σημείων διαπιστώνεται γενικά καλή μικροβιολογική ποιότητα και συμμόρφωση με τα θεσμοθετημένα όρια, ωστόσο εντοπίζονται σοβαρές εξαιρέσεις, όπως η **γεώτρηση στην Αυλίδα** και **ορισμένα σημεία στο Αλιβέρι**, όπου παρατηρούνται μικροβιολογική επιβάρυνση και αυξημένες συγκεντρώσεις ρύπων (π.χ. εξασθενές χρώμιο, χλωριούχα και υψηλές τιμές TDS).

Στα **επιφανειακά ύδατα**, ιδιαίτερα στον υδροβιότοπο της **Αυλίδας** και στο **ρέμα Μπαλέας** στο **Αλιβέρι**, καταγράφεται έντονη **οργανική και μικροβιακή ρύπανση**, με υπερέσεις των ορίων και σαφή ένδειξη ανθρωπογενών πιέσεων.

Αντίστοιχα, η **ατμοσφαιρική ρύπανση** παρουσιάζει κατά τόπους αυξημένες τιμές **αιωρούμενων σωματιδίων και πτητικών ενώσεων**, χωρίς όμως σταθερή ή μόνιμη υπέρβαση σε όλες τις περιοχές.

Συνολικά, τα αποτελέσματα δείχνουν ότι, παρά την ικανοποιητική εικόνα σε αρκετά δείγματα πόσιμου νερού, υπάρχουν σοβαρές τοπικές περιβαλλοντικές επιβαρύνσεις σε υδάτινα οικοσυστήματα και κατά διαστήματα στην ποιότητα του αέρα, γεγονός που αναδεικνύει την ανάγκη για συνεχή παρακολούθηση, στοχευμένους ελέγχους και άμεσες παρεμβάσεις προστασίας του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

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

Εκδικάστηκαν τα ασφαλιστικά μέτρα για το μολυσμένο νερό της Αίγινας

Διεκδικούμε δικαίωση για 15.000 πολίτες

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ) ενημερώνει ότι, την Τετάρτη 22 Απριλίου 2026 και ώρα 09:30, ενώπιον του Μονομελούς Πρωτοδικείου Πειραιά (Σκουφά 3-5, Γ' όροφος, αίθουσα 303), εκδικάστηκε η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων που έχει καταθέσει το ΠΑΚΟΕ, από κοινού με 10 κατοίκους και την «Πρωτοβουλία Πολιτών Αίγινας», κατά του Δήμου Αίγινας και του Δημάρχου κ. Ιωάννη Ζορμπά.

Η διαδικασία των ασφαλιστικών μέτρων, κατά την οποία παραστάθηκε η δικηγόρος Βασιλική Μπέση, έχει πλέον ολοκληρωθεί και αναμένεται η έκδοση της απόφασης του Δικαστηρίου.

Το ΠΑΚΟΕ εκφράζει την προσδοκία ότι η Δικαιοσύνη θα σταθεί στο ύψος της αποστολής της, διασφαλίζοντας την προστασία της δημόσιας υγείας και των δικαιωμάτων των πολιτών.

Η υπόθεση

Από τις 16 Δεκεμβρίου 2025, οπότε και σημειώθηκε νέα βλάβη στον υποθαλάσσιο αγωγό ύδρευσης (η τρίτη κατά σειρά από το 2022), το νησί της Αίγινας υδροδοτείται **αποκλειστικά από τοπικές γεωτρήσεις**. Το νερό αυτό έχει κριθεί επανειλημμένα, από επίσημους κρατικούς φορείς, ως «**μη πόσιμο και επικίνδυνο**» ακόμη και για ατομική υγιεινή. Παρά την **κήρυξη του νησιού σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης** (έως 11 Μαΐου 2026), η Δημοτική Αρχή δεν εφάρμοσε κανένα ουσιαστικό εφεδρικό σχέδιο (Plan B), αφήνοντας τους κατοίκους εκτεθειμένους σε νερό υψηλής αγωγιμότητας (υφαλμύρωση), με παρουσία κολοβακτηριδίων, εντερόκοκκων και ανεπαρκούς χλωρίωσης.

Τα αιτήματά μας

Με την αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, το ΠΑΚΟΕ ζητά από το Δικαστήριο:

- 1. Την άμεση διακοπή παροχής νερού** από τις μη αδειοδοτημένες γεωτρήσεις.
- 2. Την υδροδότηση του νησιού με υδροφόρα πλοία ή άλλο πρόσφορο τρόπο**, ώστε να διασφαλιστεί καθα-



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1101
27/4/2026

ρό πόσιμο νερό.

3. Την επίσπευση των εργασιών αποκατάστασης του υποθαλάσσιου αγωγού, με έλεγχο από επιτροπή κατοίκων.

Τα νέα συντριπτικά στοιχεία

Από την κατάθεση της αίτησης (17 Μαρτίου 2026) έως σήμερα, ήρθαν στο φως **επίσημα έγγραφα που επιβεβαιώνουν απόλυτα τους ισχυρισμούς μας**:

- **Διεύθυνση Υδάτων (17/03/2026):**

Δεν υπάρχει καμία αδειοδοτημένη γεώτρηση για πόσιμο νερό με δικαιούχο τον Δήμο Αίγινας. Οι λίγες άδειες που υπήρχαν για «καθαριότητα και πράσινο» έληξαν το 2016.

- **ΕΟΔΥ (15/01/2026):** Ανίχνευση εντερόκοκκων σε δείγμα από τον Αστυνομικό Σταθμό Μεσαγρού.

- **Περιφέρεια Αττικής (27/01/2026):** Υπερβάσεις μικροβιολογικών παραμέτρων σε 5 από τα 6 δείγματα. Καταγραφή απουσίας κατάλληλου μηχανήματος χλωρίωσης.

● **Eurofins (03/04/2026):** Υπολειμματικό χλώριο 0,18 mg/l (κάτω από το όριο ασφαλείας), αερόβιοι μικροοργανισμοί >300 cfu/ml, θολότητα 3,5 FNU.

● **Ομολογία Δήμου (11/03/2026):** Προμήθεια 7 ψηφιακών συστημάτων χλωρίωσης – παραδοχή ότι επί τρεις μήνες υδροδοτούσαν χωρίς απολύμανση.

● **Συνήγορος του Πολίτη (16/03/2026):** Καταγγέλλει την απουσία Plan B, την έλλειψη αδειών, το κενό αναλύσεων και την απόκρυψη των πραγματικών τιμών των μικροβιολογικών ελέγχων.

Δήλωση του ΠΑΚΟΕ

«Η υπόθεση της Αίγινας δεν είναι μια απλή τεχνική βλάβη. Είναι ένα οργανωμένο θέατρο παρανομίας, αδιαφάνειας και διακινδύνευσης της δημόσιας υγείας. Η Δημοτική Αρχή γνώριζε, δεν είχε σχέδιο, δεν είχε άδειες, δεν είχε χλωρίωση, και για μήνες εξέθετε 15.000 πολίτες σε μολυσμένο νερό. Στις 24/4, η Δικαιοσύνη έχει την ευκαιρία να προστατεύσει τους πολίτες και να στείλει ένα ηχηρό μήνυμα: κανείς δεν είναι πάνω από τον νόμο.»

Ευχαριστήρια επιστολή κατοίκων Αίγινας προς το ΠΑΚΟΕ

Το ΠΑΚΟΕ έλαβε την παρακάτω ευχαριστήρια επιστολή από κατοίκους της Αίγινας, οι οποίοι εκφράζουν την εκτίμησή τους για τη στήριξη και την παρέμβαση του Οργανισμού στην υπόθεση της υδροδότησης και της προστασίας της δημόσιας υγείας στο νησί.

ΘΕΜΑ: Ευχαριστήρια επιστολή για την υποστήριξη και τη συνεργασία στην υπόθεση της υδροδότησης της Αίγινας.

Αξιότιμοι συνεργάτες,

Με την παρούσα επιστολή, τα μέλη της «Πρωτοβουλίας Πολιτών Αίγινας» επιθυμούμε να εκφράσουμε τις θερμότερες ευχαριστίες μας προς το ΠΑΚΟΕ για την αμέριστη συμπαράσταση, την επιστημονική καθοδήγηση και τη νομική υποστήριξη που μας παρέχετε στον δύσκολο αγώνα για την προστασία της δημόσιας υγείας στο νησί μας.

Η συμβολή σας στην ανάδειξη των πραγματικών δεδομένων σχετικά με την ποιότητα του νερού και η άμεση ενεργοποίησή σας για τη διεκδίκηση της νομιμότητας μέσω της δικαστικής οδού, υπήρξαν καθοριστικές. Χάρη στη δική σας τεχνογνωσία και το κύρος του οργανισμού σας, η φωνή των πολιτών της Αίγινας απέκτησε τη θεσμική βαρύτητα που απαιτείται απέναντι στην αδιαφορία των αρμοδίων φορέων.

Η μέχρι τώρα συνεργασία μας αποτελεί για εμάς εγγύηση ότι η αλήθεια θα λάμψει και ότι οι πολίτες της Αίγινας θα σταματήσουν να αντιμετωπίζονται ως πολίτες δεύτερης κατηγορίας σε ένα τόσο βασικό αγα-



θό όσο το νερό.

Συνεχίζουμε μαζί, με αμείωτη ένταση, μέχρι την οριστική διασφάλιση της ποιότητας ζωής και της υγείας όλων των κατοίκων του νησιού.

Με ιδιαίτερη εκτίμηση και ευχαριστίες,
Πρωτοβουλία Πολιτών Αίγινας

Ευχαριστίες ΠΑΚΟΕ

Το ΠΑΚΟΕ ευχαριστεί θερμά τους

κατοίκους της Αίγινας για τη συνεχή στήριξη, τη συνεργασία και την ενεργή συμμετοχή τους σε μια υπόθεση που αφορά την υγεία και την αξιοπρέπεια ολόκληρης της τοπικής κοινωνίας.

Από την πλευρά μας, καταβάλαμε κάθε δυνατή προσπάθεια, ώστε να βοηθήσουμε τους κατοίκους της Αίγινας και να συμβάλουμε στο να λάμψει η αλήθεια.



40 Χρόνια από το Τσερνόμπιλ: Η Πυρηνική Ενέργεια ως Διαρκής Απειλή

● Γράφει ο **Σεραφεΐμ Κερασιώτης**, Μαθηματικός, Επίτιμος Πρόεδρος ΟΛΤΕΕ.

Το ΠΑΚΟΕ, με 47 χρόνια συνεχούς δράσης για την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, εκφράζει τη σταθερή και κατηγορηματική του αντίθεση στην ανάπτυξη και επέκταση της πυρηνικής ενέργειας, ιδιαίτερα στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου. Η διεθνής εμπειρία έχει αποδείξει ότι τα πυρηνικά ατυχήματα δεν γνωρίζουν σύνορα και οι συνέπειές τους μπορεί να επηρεάσουν για δεκαετίες ολόκληρους λαούς και οικοσυ-

στήματα.

Σε μια περίοδο όπου πολεμικές συγκρούσεις, γεωπολιτικοί ανταγωνισμοί και η λειτουργία πυρηνικών εγκαταστάσεων κοντά σε περιοχές έντασης αυξάνουν τους κινδύνους σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, η πυρηνική ενέργεια δεν μπορεί να αντιμετωπίζεται ως ασφαλής επιλογή.

Το ΠΑΚΟΕ παραμένει διαχρονικά υπέρ της πρόληψης, της ενημέρωσης των πολιτών και της στροφής σε ασφαλείς και βιώσιμες μορφές ενέργειας, θέτοντας ως προτεραιότητα την προστασία της ζωής και του περιβάλλοντος.

26 Απριλίου 1986 –
26 Απριλίου 2026:
Σαράντα χρόνια μετά το τραγικό πυρηνικό ατύχημα του Τσερνόμπιλ

Οι κίνδυνοι για νέο πυρηνικό ατύχημα στην Ευρώπη και την ευρύτερη περιοχή

Σαράντα χρόνια συμπληρώνονται στις 26 Απριλίου 2026 από το τραγικό πυρηνικό ατύχημα στο Chernobyl Nuclear Power Plant, κοντά στην πόλη Πρίπιατ της Ουκρανίας. Το δυστύχημα αυτό παραμένει μέχρι σήμερα η μεγαλύτερη πυρηνική περιβαλλοντική καταστροφή στην ιστορία της ανθρωπότητας, σύμφωνα με εκτιμήσεις του United Nations.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
1100
24/4/2026



Η εγκαταλελειμμένη πόλη Πρίπιατ, Τσερνόμπιλ. Η κεντρική πλατεία της πόλης Πρίπιατ, που ιδρύθηκε το 1970 για να στεγάσει τους εργάτες του κοντινού πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του Τσερνόμπιλ. Η πόλη εγκαταλείφθηκε 2 ημέρες μετά την έκρηξη στο εργοστάσιο στις 26 Απριλίου 1986.

Τέσσερις δεκαετίες μετά, ο κόσμος εξακολουθεί να ζει με τη σκιά ενός νέου πυρηνικού ατυχήματος. Η συνεχιζόμενη πολεμική σύγκρουση που ξέσπασε μετά τη Ρωσική εισβολή στην Ουκρανία το 2022 έχει μετατρέψει την περιοχή σε πεδίο στρατιωτικών επιχειρήσεων, δημιουργώντας σοβαρούς κινδύνους για τις πυρηνικές εγκαταστάσεις της χώρας.

Οι συγκρούσεις και οι βομβαρδισμοί θέτουν σε κίνδυνο όχι μόνο την ήδη επιβαρυνόμενη περιοχή του Τσερνόμπιλ, αλλά και άλλες μεγάλες πυρηνικές εγκαταστάσεις της Ουκρανίας. Μεταξύ αυτών ξεχωρίζει ο πυρηνικός σταθμός Zaporizhzhia Nuclear Power Plant, ο μεγαλύτερος πυρηνικός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη και ένας από τους μεγαλύτερους στον κόσμο. Η γεωγραφική του θέση είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση σοβαρού πυρηνικού ατυχήματος, η ραδιενέργεια θα μπορούσε να εξαπλωθεί σε μεγάλο μέρος της Ευρώπης.

Την ίδια στιγμή, η διεθνής ανησυχία εντείνεται από τη γενικότερη αστάθεια στον πλανήτη. Οι συγκρούσεις και η κλιμάκωση των εντάσεων στη Μέση Ανατολή δημιουργούν ένα ακόμη πιο επικίνδυνο διεθνές περιβάλλον, όπου στρατιωτικές συγκρούσεις, γεωπολιτικοί ανταγωνισμοί και ενεργειακές στρατηγικές διασταυρώνονται. Σε μια εποχή όπου οι πολεμικές συγκρούσεις επεκτείνονται γεωγραφικά και πολιτικά, η ύπαρξη πυρηνικών εγκαταστάσεων κοντά σε περιοχές έντασης πολλαπλασιάζει τον κίνδυνο ενός καταστροφικού ατυχήματος.

Ο πόλεμος αποτελεί έναν αστάθμητο και εξαιρετικά επικίνδυνο παράγοντα, που θα έπρεπε να αποθαρρύνει την

κατασκευή νέων πυρηνικών σταθμών και να οδηγήσει σταδιακά στην απόσυρση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων σε ολόκληρο τον κόσμο.

Ωστόσο, την ίδια στιγμή που η ανθρωπότητα ανησυχεί για την ασφάλεια των πυρηνικών εγκαταστάσεων, προχωρούν νέα μεγάλα έργα. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι ο πυρηνικός σταθμός Akkuyu Nuclear Power Plant στην πόλη Άκουγιου της Τουρκίας, που κατασκευάζεται με τη συμμετοχή της Rosatom. Το έργο αυτό βρίσκεται σε σχετικά μικρή απόσταση από την Κύπρο και σε μια ιδιαίτερα σεισμογενή περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

Η ανησυχία γίνεται ακόμη μεγαλύτερη αν ληφθεί υπόψη ότι η περιοχή της νότιας Τουρκίας επλήγη το 2023 από τον καταστροφικό σεισμό με επίκεντρο την Καχραμανμαράς, ο οποίος προκάλεσε δεκάδες χιλιάδες θανάτους. Σε μια τόσο σεισμικά ενεργή περιοχή, η λειτουργία ενός μεγάλου πυρηνικού σταθμού δημιουργεί εύλογα ερωτήματα και έντονους προβληματισμούς για την ασφάλεια της ευρύτερης περιοχής.

Η λειτουργία πυρηνικών εργοστασίων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, είτε σε ανεπτυγμένα είτε σε αναπτυσσόμενα κράτη, ενέχει σοβαρούς κινδύνους για την παγκόσμια ασφάλεια. Τα τραγικά παραδείγματα του Τσερνόμπιλ και του ατυχήματος στο Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant στην Ιαπωνία το 2011 υπενθυμίζουν ότι ένα πυρηνικό ατύχημα μπορεί να έχει μακροχρόνιες και ανυπολόγιστες συνέπειες για το περιβάλλον, την υγεία των ανθρώπων και την οικονομία ολόκληρων περιοχών.

Ένα πυρηνικό ατύχημα μπορεί να καταστρέψει τεράστιες εκτάσεις για εκα-

τοντάδες χρόνια. Η ραδιενέργεια μολύνει το έδαφος, το νερό και την ατμόσφαιρα, προκαλώντας θανάτους, σοβαρές ασθένειες, γενετικές βλάβες και μακροχρόνια προβλήματα υγείας που επηρεάζουν ακόμη και τις επόμενες γενιές. Όσα προσφέρει ένα πυρηνικό εργοστάσιο σε περίοδο ομαλής λειτουργίας, μπορεί να καθούν πολλαπλάσια και ανεπανόρθωτα στην περίπτωση ενός σοβαρού ατυχήματος.

Η χρήση της πυρηνικής ενέργειας για την οικονομική και βιομηχανική ανάπτυξη μπορεί να παρομοιαστεί με τη χρήση αναβολικών ουσιών στον αθλητισμό. Όπως ένας αθλητής χρησιμοποιεί αναβολικά για να βελτιώσει τεχνικά τις επιδόσεις του, έτσι και τα κράτη χρησιμοποιούν την πυρηνική ενέργεια για να επιταχύνουν την οικονομική τους ανάπτυξη.

Όμως, όπως ακριβώς τα αναβολικά οδηγούν τελικά σε σοβαρές βλάβες της υγείας και πολλές φορές στην καταστροφή του οργανισμού του αθλητή, έτσι και η πυρηνική ενέργεια ενδέχεται να οδηγήσει σε καταστροφικές συνέπειες για την ανθρωπότητα.

Σαράντα χρόνια μετά το Τσερνόμπιλ, η μνήμη της καταστροφής παραμένει ζωντανή και λειτουργεί ως προειδοποίηση. Η ανθρωπότητα καλείται να επανεξετάσει τις ενεργειακές της επιλογές και να στραφεί σε ασφαλέστερες και βιώσιμες μορφές ενέργειας.

Ας υψώσουμε, λοιπόν, όλοι μαζί μια δυνατή φωνή:

- όχι στα πυρηνικά εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας,
- όχι στα «αναβολικά» της βιομηχανικής και οικονομικής «ανάπτυξης» των κρατών.

Περίληψεις των Δελτίων Τύπου στα Αγγλικά

Press Release 1100

40 Years since Chernobyl: Nuclear Energy as an Enduring Threat

On the occasion of the 40 years since Chernobyl, the timeless dangers of nuclear accidents and the need for a turn to safe and sustainable energy choices are highlighted. The article expresses the categorical opposition of PAKOE to the development of nuclear energy, emphasizing the serious dangers to the environment and human health, particularly in regions of geopolitical tension.

Press Release 1101

The injunctions for the contaminated water of Aegina were heard – We claim justice for 15,000 citizens

The injunctions that we filed together with residents of Aegina and the Citizens' Initiative against the Municipality of Aegina regarding the issue of water supply with unsuitable and non-potable water were heard, with the Court's decision being awaited.

Press Release 1102

Water and atmosphere quality controls in Dilesi, Avlida, Chalkida and Aliveri – Sampling results 24/04/2026.

The research of PAKOE depicts the environmental situation in Dilesi, Avlida, Chalkida and Aliveri through extensive samplings in potable water, surface waters and atmosphere. Its goal is the evaluation of the environment's quality and the recording of potential pressures and dangers for public health and ecosystems.

Press Release 1103

Ecological crime in Skala Oropou: A road of 60 meters inside a protected Natura lagoon.

PAKOE, with multi-year action in the protection of the environment, highlights the illegal creation of a 60-meter road inside the Natura lagoon of Skala Oropou as a serious environmental degradation and an indication of lack of controls. The event concerns earth-filling with stone and sand in a protected wetland, which requires immediate restoration lasting at least one month.

Press Release 1104

The Lake of Ioannina on the verge of destruction

PAKOE denounces the serious pollution in lake Pamvotis and the inaction of the competent authorities despite its findings. It emphasizes the need for immediate investigation and the taking of substantial protection measures for the environment and public health.

Press Release 1105

Municipality of Oropos: Serious environmental and safety issues without solution

PAKOE returns with a new complaint about serious environmental problems and public safety issues in the Municipality of Oropos, as there has been no substantial response from the Municipal Authority to the letter of 3/3/2026. The continuing inaction causes intense concern for environmental degradation and the safety of citizens, with PAKOE requesting immediate action.

Press Release 1106

Water cause of war of the colluding in Aliveri... Shame!

The press release refers to the situation of water quality in Aliveri, as it is recorded by measurements of PAKOE in the years 2024 and 2026, which show continuing environmental and chemical burdening of the area and the water system. At the same time, reference is made to reactions and criticisms towards PAKOE, as well as to the general evolution of the water supply issue and the delays in dealing with it.

Press Release 1107

Dangerous high values of gaseous pollutants in squares of Athens (07-05-2026)

The measurements showed significant burdening of the atmosphere in the central squares of Athens, with high concentrations of suspended particles and formaldehyde which in several cases exceeded the permissible limits. Omonoia and Ampelokipoi presented the greatest atmospheric pollution, while Amerikis Square recorded the highest values of electromagnetic radiation.

Press Release 1108

SOS: Atmospheric pollution kills

In 2026, increased concentrations of suspended particles (PM2.5, PM10), chemical pollutants and other burdening factors are recorded in urban areas and means of transport, with exceedances of safety limits. At the same time, it is highlighted that atmospheric pollution in Greece is linked to a significant number of premature deaths in Europe, particularly due to exposure to PM2.5 and emissions from transport and combustions.

Press Release 1109

The nightmare of dangerous and unsuitable water in Aliveri continues

PAKOE denounces that the water quality in Aliveri remains problematic, with serious deficiencies in the methodology of the analyses (only one sample, absence of microbiological controls) and with parameters such as chlorides and hardness showing continuing burdening. It requests continuous and integrated control of the network and emphasizes the responsibility of the Municipality of Kymi-Aliveri for the provision of safe water, which the citizens pay to receive suitable for consumption.

Ενδεικτικά η Αλληλογραφία μας

1. Αλληλογραφία με Δήμο Βόλβης

● Επιστολή ΠΑΚΟΕ (15/05/2026):

Αθήνα, 15/05/2026

Αριθ. Πρωτ.: 3648

Προς τον

Κύριο Πασχάλη Δεληβασίλη

Αντιδήμαρχο Πολιτικής Προστασίας και Περιβάλλοντος

Δήμου Βόλβης

Κύριε Δεληβασίλη,

Μετά από τις τηλεφωνικές επικοινωνίες που είχαμε και την συζήτηση στο διοικητικό συμβούλιο του ΠΑΚΟΕ αποφασίσαμε τα παρακάτω:

1. Μετά από 47 χρόνια δράσεων του ΠΑΚΟΕ, το οποίος θεωρείται πλέον θεσμός (www.pakoe.gr), γι' αυτό όπου εντοπίζουμε μέσω καταγγελιών ή άλλων παρεμβάσεων προβλήματα ρύπανσης - μόλυνσης, προσφέρουμε όσο μπορούμε τις γνώσεις μας και την εμπειρία μας.
2. Διαθέτουμε πιστοποιημένα εργαστήρια, χημικά και μικροβιολογικά.
3. Να επισκεφτούμε τη ρυπασμένη περιοχή, η οποία αναφέρθηκε τόσο στις συζητήσεις που είχαμε μαζί σας όσο και στο δημοσίευμα της ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, με τη συμμετοχή τη δική σας αλλά και των αρμόδιων αρχών της περιοχής, ούτως ώστε με επιτόπιες μετρήσεις και δειγματοληψίες να αποκτήσουμε εμπεριστατωμένη εικόνα και στην συνέχεια να πράξουμε τα δέοντα, ούτως ώστε να απαλλαγεί η συγκεκριμένη περιοχή του Δήμου από τον συνεχή εφιάλτη της ρύπανσης και μόλυνσης.
4. Η ημέρα που θα γίνει επίσκεψη της επιστημονικής ομάδας του ΠΑΚΟΕ, θα είναι την επόμενη εβδομάδα 18-22/5 και θα προσδιοριστεί μετά από τηλεφωνική μαζί σας επικοινωνία.
5. Επειδή το ΠΑΚΟΕ είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός και οι περισσότεροι που ασχολούνται σε αυτό είναι εθελοντές, γι' αυτό το ΠΑΚΟΕ θα επωμιστεί το κόστος των αναλώσιμων υλικών και των εργαστηριακών αναλύσεων από εξειδικευμένους επιστήμονες. Ο δε Δήμος θα επωμιστεί το κόστος μεταφοράς (βενζίνες, διόδια) και ένα γεύμα για τη διμελή επιστημονική ομάδα.
6. Τα αποτελέσματα των επιτόπιων μετρήσεων και των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων, θα σας αποσταλούν στο επόμενο πενθήμερο από την ημερομηνία λήψης των δειγμάτων.
7. Το ΠΑΚΟΕ, εάν τα αποτελέσματα είναι επικίνδυνα για την δημόσια υγεία, θα προβεί σε όλες τις νομικές διαδικασίες (ασφαλιστικά μέτρα, μηνύσεις, αγωγές) και ό,τι άλλο χρειαστεί ούτως ώστε να λυθεί άμεσα το πρόβλημα.

Οι νομικές αυτές διαδικασίες δεν θα επιβαρύνουν τον Δήμο οικονομικά.

Περιμένω άμεσα την απάντησή σας.

Με εκτίμηση,

Για το ΔΣ του ΠΑΚΟΕ,

Ο Πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ

Ο Γενικός Γραμματέας

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Παναγιώτης Δημόπουλος

Πανεπιστημιακός

Εθνολόγος

● Απάντηση Αντιδημάρχου Βόλβης (18/5/2026):

Re: Επιστολή Αντιδήμαρχο Δήμου Βόλβης

Καλημέρα σας και καλή εβδομάδα!

Στην συνέχεια της επιστολής σας για την επικείμενη επίσκεψη στον Δήμο μας, σας ενημερώνουμε ότι θα καλύψουμε το οικονομικό κόστος της μεταφοράς (βενζίνες -διόδια) καθώς και το γεύμα της ερευνητικής σας ομάδας.

Παρακαλώ ενημερώστε μας για την ημέρα της επισκέψεώς σας.

Δεληβασίλης Πασχάλης

Αντιδήμαρχος Πολιτικής Προστασίας και Περιβάλλοντος

2. Αλληλογραφία με κάτοικο Χαλκίδας

● Επιστολή Νικόλα Παναγιάρη (8/4/2026):

Υποψία μόλυνσης σε παραλία της Χαλκίδας + Εξαγωγή Λυμάτων? από αγωγούς.

Παραθέτω κάποιες φωτογραφίες από κολυμβητική παραλία της Χαλκίδας λόγω ότι χρησιμοποιείται από χειμερινούς και καλοκαιρινούς κολυμβητές.

Αυτή την περίοδο έχει περιέργους χρωματισμούς στο νερό και θα θέλαμε την συμβουλή σας πάνω σε αυτά που βλέπετε. (Τις προηγούμενες μέρες με υψηλότερη στάθμη το νερό είχε χρώμα έντονο πορτοκαλί) Επίσης από την κεντρική παραλία της Χαλκίδας υπάρχουν αγωγοί που προφανώς μολύνουν τον νερό.

Η παραλία λέγεται άνω Ροδιές στα συνημμένα θα έχω τις φωτογραφίες και από τις 2 περιπτώσεις.

Ευχαριστώ και κάθε συμβουλή από μέρος σας θα είναι χρήσιμη.

Επίσης ξέχασα να γράψω καφετέρια πάνω στην Γέφυρα αφήνει προϊόντα κουζίνας

από αγωγό μέσα στην θάλασσα και δεν ξέρω τι άλλο (το έχω δει με τα μάτια μου πριν πολύ καιρό δεν ξέρω αν έχει διορθωθεί κάτι από τότε.....)

Παρακαλώ λόγω ότι το mail είναι επώνυμο δεν θα ήθελα να προωθηθούν τα στοιχεία μου κάπου αλλού.

Καλή Ανάσταση με υγεία.





● **Απάντηση ΠΑΚΟΕ (15/4/2026):**

Καλησπέρα σας,
Σε απάντηση του από 8/4/2026 στις 13:44 email σας, επειδή επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ θα επισκεφθεί την περιοχή μέχρι τις 25/4/2026, για να πραγματοποιήσει επιτόπια έρευνα και να πάρει δείγματα αποβλήτων, θα θέλαμε να μας στείλετε το τηλέφωνο σας για να παραβρεθείτε στην έρευνα αυτή.

Από Τη Γραμματεία Του ΠΑΚΟΕ

● **Απάντησεις Νικόλα Παναγιάρη**

● **(15/4/2026):**

Ευχαριστώ πολύ ελπίζω να παραβρεθούν και άλλοι (θα ενημερώσω τουλάχιστον τους κολυμβητές).

θα ήταν χρήσιμο να μάθω περίπου την ώρα της επίσκεψης σας στην πόλη.

το τηλ μου είναι 69-----

● **(8/5/2026):**

Καλημέρα,
Ήθελα να σας ευχαριστήσω για την άμεση ανταπόκριση (είδαμε τα αποτελέσματα στο Site)

Ποιο κάτω βάζω ένα link με την κατάσταση στην πόλη (έχει σπάσει τελικά αγωγός λημάτων και πέφτουν στην θάλασσα) πραγματικά τραγική.

<https://www.eviazoom.gr/2026/05/nea-ygeionomiki-vomvasti-xalkida-apo-adiaforia-kai-anikanotita.html>

Ευχαριστώ και πάλι.

3. Αλληλογραφία με κάτοικο Αιτωλοακαρνανίας:

● **Επιστολή Νίκου Καπογεωργάκη (3/4/2026):**

Εγκατάσταση μονάδας επεξεργασίας λυμάτων

Είμαι από την πλαγιά αιτωλοακαρνανίας ένα χωριό απέναντι ακριβώς από την λευκάδα.εδω ο δήμαρχος Ακτίου Βόνιτσας και οι τοπικοί σύμβουλοι του θέλουν να εγκαταστήσουν μονάδα επεξεργασίας λυμάτων για λογαριασμό της Λευκάδας στο χωριό μας...δεν έχουν παρουσιάσει καμία μελέτη,έκαναν κρυφά συμβούλιο και το υπέγραψαν. Το χωριό σφίζει από κτηνοτροφία και το νερό που απορρέει από αυτές τις εγκαταστάσεις είναι από ότι ξέρω εντελώς ακατάλληλο για πόση από ζώα και ανθρώπους..επίσης είμαστε σίγουροι ότι δεν θα δουλέψει καθόλου σωστά όπως δεν δουλεύει και βιολογικός της Λευκάδας τόσα χρόνια και μολύνει την κλειστή θάλασσα (το αυλάκι που λέμε)ανατολικά της Λευκάδας καταστρέφοντας τον φυσικό υδροβιότοπο αισθητά..Σας παρακαλώ εκ μέρους του χωριού να βοηθήσετε να μην γίνει αυτό το καταστροφικό έργο για το χωριό και τα παιδιά του.

● **Απάντηση ΠΑΚΟΕ (15/4/2026):**

Σε απάντηση του από 3/4/2026 στις 23:55 email σας, θα θέλαμε να μας στείλετε οποιοδήποτε υλικό φωτογραφικό ή άλλο έχετε, καθώς και το τηλέφωνο σας για να επικοινωνήσουμε μαζί σας.

Το θέμα είναι πολύ σοβαρό και μας ενδιαφέρει να ασχοληθούμε.

Είμαστε στο πλευρό σας.

Από Τη Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ

● **Απάντηση Νίκου Καπογεωργάκη (8/5/2026):**

Δεν πέρασε τελικά γιατί διαμαρτυρήθηκε όλο το χωριό... αλλά το έχουν στο πρόγραμμα για αργότερα..αφού ευδοκιμούν όλα αυτά που τάζουν τώρα στον κόσμο,με ψέματα δηλαδή..

Ευχαριστώ για το ενδιαφέρον σας και την πολύ καλή δουλειά που κάνετε πανελλαδικά.

4. Αλληλογραφία με κάτοικο Κερατέας:

Επιστολή Παναγιώτη Ρουμπάνη (16/4/2026):

Κακή Θάλασσα Κερατέας

Καλησπέρα, ονομάζομαι Παναγιώτης Ρουμπάνης, φίλος της κας Χρυσανθακοπούλου η οποία σας κάλεσε για τη μόλυνση του ρέματος του Θορικού στην Κερατέα.

Τον προηγούμενο μήνα κέρδισα αγωγή που είχα υποβάλει εναντίον του αρμόδιου αντιδημάρχου πρασίνου του δήμου Λαυρεωτικής για παράνομες επιχωματώσεις με καταδίκη 25 μηνών...

Από πέρυσι στις δημοτικές παραλιακές εγκαταστάσεις της Κακής Θάλασσας και πάνω στην αμμουδιά, περίεργα νερά εμφανίστηκαν υπό μορφή "λίμνης" 25 μέτρα μακριά από τη θάλασσα, όπου εκατοντάδες συμπολίτες κολυμπούν καθημερινά. Με μια σύντομη έρευνα ανακάλυψα ότι ο βόθρος του αναψυκτηρίου "τροφοδοτούσε" αυτή τη λίμνη. Μετά από επαφή με τη δημοτική επιχείρηση αποχέτευσης με διαβεβαίωσαν ότι θα επιληφθούν του "θέματος" πράγμα που δεν έχει συμβεί ως σήμερα.

Σας ζητώ να αναλάβετε τον έλεγχο των συγκεκριμένων υδάτων προκειμένου να πειστούν οι αρμόδιοι σε εξεύρεση λύσης.

Παραμένω στη διάθεση σας.

Παναγιώτης Ρουμπάνης

τηλ: 69----

5. Αλληλογραφία για ποιότητα νερών :

● **Επιστολή από Σταματίνα Δερβέση (12/5/2026):**

ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ

ΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΘΩ ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΟ ΝΕΡΟ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΜΠΑΝΙΟ ΓΙΑ ΤΟ 2026 . ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΑΙ ΓΙΑ ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΣΤΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ.

● **Επιστολή από Πέτρο Λόντο (15/5/2026):**

Θαλάσσα

Καλησπέρα και καλό καλοκαίρι.

θα ήθελα να σας ρωτήσω είναι κατάλληλη για κολύμπι η παραλία στην Αυλίδα στο beach bar hoku.εχω μικρό παιδί και θα ήθελα να ξέρω.σας στέλνω και φωτό που φενετε ακριβώς το σημείο.

ευχαριστω

● **Επιστολή από Άρν Αμοργιαννό (19/5/2026):**
Μέτρηση δείκτη υδάτων περιοχή Φθιώτιδας
Καλησπέρα σας

Θα ήθελα να σας ρωτήσω αν υπάρχει ανανεωμένη μέτρηση για την κατάσταση των υδάτων στην περιοχή της Φθιώτιδας και συγκεκριμένα στο κομμάτι καμένα βούρλα ασπρο-νερι.

Ευχαριστώ πολύ

6. Αλληλογραφία με κάτοικο Πεντέλης:

● **Επιστολή από Στέλλα Νίκα (7/4/2026):**
Παρακαλώ, Μετρήσεις στην Πεντέλη
Καλημέρα σας,

στέλνω αυτό το μένι γιατί επιθυμώ να μετρηθεί ενδεχόμενη ακτινοβολία από κεραία τηλεφωνίας, που έχω δει στο ίντερνέτ ότι πρέπει να βρίσκεται πολύ κοντά στο σπίτι μου. Επίσης, θα ήθελα να μετρηθεί η ποιότητα νερού από πηγάδι.

Σας ευχαριστώ εκ των προτέρων,

Στ.Ν.Νίκα

Στοιχεία μου Επικοινωνίας:

Στέλλα Νίκα

● **Απάντηση ΠΑΚΟΕ (24/4/2026):**

Αθήνα, 24/04/2026

Αριθμ. Πρωτ.: 3595

Καλημέρα σας,

Σας στέλνουμε συνημμένα τα αποτελέσματα των μετρήσεων και αναλύσεων του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης κατά τις έρευνες του ΠΑΚΟΕ στον χώρο σας, στις 20/04/2026.

Από τη Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ

● **Απάντηση από Στέλλα Νίκα (25/4/2026):**

Καλησπέρα σας,

Ελήφθησαν επιτυχώς τα αποτελέσματα των μετρήσεων σας

Ευχαριστώ,

Στέλλα Νίκα

7. Αλληλογραφία με Δήμο Αθηναίων:

● **Επιστολή ΠΑΚΟΕ (5/5/2026):**
Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος
Αθήνα, 04/05/2026

Αριθ. Πρωτ.: 3610

Προς την

Κυρία Ρωξάνη-Ευαγγελία Μπέν-Καραμπότσου

Πρόεδρο Δ.Σ. Ο.Π.Α.Ν.Δ.Α

Αγαπητή Κυρία Μπέν-Καραμπότσου,

Με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Προστασίας Του Περιβάλλοντος, το ΠΑΚΟΕ (www.pakoe.gr) οργανώνει ολοήμερη εκδήλωση στην Πλατεία Συντάγματος στις 5 Ιουνίου 2026.

Για αυτό, θα θέλαμε αφενός στις απογευματινές ώρες (17:00 - 19:00) να απευθύνετε χαιρετισμό και αφετέρω να μας χορηγήσετε εξέδρα, καθίσματα (200) και αναλόγιο.

Επειδή πιστεύουμε στις οικολογικές σας ευαισθησίες, είμαστε σίγουροι για την συμπαράστασή σας στον 47χρονο αγώνα μας.

Με εκτίμηση,

Για το ΔΣ του ΠΑΚΟΕ,

Ο Πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Πανεπιστημιακός

Ο Γενικός Γραμματέας

Παναγιώτης Δημόπουλος

Εθνολόγος

● **Απάντηση Δήμου Αθηναίων (12/5/2026):**

ΑΔΕΙΑ ΠΑΚΟΕ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΛ. ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ,
04.06.2026-0506.2026



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
Ταχ. Δ/ση : Λυσίων 22, Τ. Κ.: 10438
Πληροφορίες: Βασιλική Λάκου
Τηλ.: 2105277266-7
Ηλ. Ταχ/μείο: b.lekka@athens.gr

Βαθμός Ασφάλειας: ΑΔΑΦ/ΑΔ/ΠΡΟΤΕΡ/ΠΡΟΤΕΡ/ΠΡΟΤΕΡ
Βαθμός Προτερ.: 123090
Χρόνος Διατήρ.: 12/05/2026
Α.Π. 123090
ΗΜΕΡΑ: 12/05/2026

Α.Π.:

Θέμα: « Χορήγηση προσωρινής άδειας για εκδήλωση ».

ΣΧΕΤ.: 1. Το με Α.Π 117173/06.05.2026 αίτημά σας

Προς
ΠΑΚΟΕ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΩΝ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΦΛΩΡΟΥ 8 ΤΚ: 11524 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 2108100805, 2106924338
Email: pakoe@pakoe.gr
Κον:
1. ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
2. ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
3. Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
4. Δ/ΝΣΗ ΚΑΘ/ΤΑΣ - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
5. Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
6. Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΩΝ
7. Γ.Α.Δ.Α. (Α. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 143)

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις:

- Τον άρθρο 3 του Ν 1080/1980 «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως διατάξεων τινών της περί των προσώων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως Νομοθεσίας και άλλων τινών συναφών διατάξεων» (ΦΕΚ 246 Τεύχος Α).
- Τον άρθρο 7 του Ν 2946/2001 «Υπαίθρια Διαφήμιση, Συμπολιτείες Δήμων και Κοινοτήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 224 Τεύχος Α).
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/ Τεύχος Α).
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοικήσεως και της Δεκεντρωμένης Διοικήσεως - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Τεύχος Α).
- Την Πράξη Δημοτικού Συμβουλίου 908/31.08.2015 που αφορά έγκριση της υπ' αριθμ. 248/15 πράξης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής σχετικά με τον Κανονισμό χορήγησης ολιγοήμερων αδειών κατάληψης κοινόχρηστων χώρων.»
- Την με Α.Π. 19/01.01.2024 Απόφαση Δημάρχου με την οποία ανατίθεται η Προσωρινές Άδειες για εκδηλώσεις και προσθητικές ενέργειες, ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΩΝ
- Την με αρ. 1776/09-11-2017 Π.Δ.Σ. που αφορά έγκριση έκδοσης κανονιστικής απόφασης για τον καθορισμό όρων και προϋποθέσεων χρήσης κοινόχρηστου χώρου, κατόν της υπ' αριθμ. 265/2017 πράξης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής.
- Η/Τον άρθρο 66 του Ν 4483/2017 « Περί παραχώρησης χρήσης πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων έναντι τέλους, χωρίς δημοπρασία ».

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού αιτηματός σας, σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος Αθηναίων σας χορηγεί προσωρινή άδεια κατάληψης κοινόχρηστου χώρου προκειμένου να πραγματοποιήσετε εκδήλωση επί της Πλατείας Συντάγματος από 04.06.2026 έως 05.06.2026 στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Προστασίας του Περιβάλλοντος.

Προϋπόθεση για τη πραγματοποίηση της ανωτέρω εκδήλωσης είναι ο ήχος της μουσικής να μη υπερβάνει τα 70 db, να μη δημιουργηθεί όχληση στη λειτουργία των παρακείμενων κατοικημάτων, στην ομαλή διέλευση των διερχομένων πεζών, καθώς και στην ήσυχη και ομαλή διακίνηση των κατοίκων της περιοχής ιδιαιτέρως κατά τις ώρες κοινής ησυχίας (15:00 - 17:30 & 23:00-07:00)

Ε περίπτωση ρύπανσης των ανωτέρω χώρων θα επιβληθεί πρόστιμο υπ' εφαρμογή των υπ' αριθμ. 3144/22-12-03, 977/19-4-04 & 1793/29.09.2016 κανονιστικών αποφάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου Αθηναίων (Κανονισμός Καθαριότητας του Δ. Αθηναίων).

Επίσης να μη δημιουργηθούν οθόρες στους χρησιμοποιούμενους χώρους (κράσπεδα, δαπεδοεστρωση, κυκλοδρόμια, πρόσκον κ.λ.π. στοιχεία εξοπλισμού), από τις κατασκευές οι οποίες θα γίνουν με σκλητή έδραση και όχι πάκωση, παροδιδόντάς τους μετά τον πέρας των ανωτέρω εκδηλώσεων στην αρχική τους μορφή.

Κατά την διάρκεια της εκδήλωσης στο ανωτέρω σημείο, σας επιστημαίνουμε ότι δεν επιτρέπεται η εμπορική διαφήμιση, γιατί σε αντίθετη περίπτωση θα γίνει άμεση βεβαίωση της παράβασης στις διαφημιζόμενες επιχειρήσεις και θα επιβληθούν οι οι του Νόμου 2946/01 προβλεπόμενες κυρώσεις. Η ανωτέρω άδεια ισχύει μόνο για τη χρησιμοποίηση του κατά τ' ανωτέρω συγκεκριμένου κοινόχρηστου χώρου και σε καμία περίπτωση για την κατάληψη οδοστρώματος ή άλλου ιδιωτικού χώρου.

Η παραπάνω άδεια δεν υποκαθιστά άδεια που τυχόν πρέπει να λάβετε από άλλες Δημόσιες Υπηρεσίες ή φορείς.

Η Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας στην οποία κοινοποιείται το παρόν, παρακαλείται για τον έλεγχο της τήρησης των ανωτέρω προϋποθέσεων που απαιτούνται για την ελεύθερη λειτουργία της εκδήλωσης, καθώς και της επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων σε περίπτωση παρακώλυσης, σύμφωνα με τις εκ του Οργανισμού (ΦΕΚ Β' 3812/28-11-2016) προβλεπόμενες αρμοδιότητές της.

Επίσης σας ενημερώνουμε ότι σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 εδάφ.3 του Κανονισμού Καθαριότητας πλάις και διαφημιζόμενων που τοποθετούνται σε δημοτικούς, κοινοτικούς ή κοινοχρηστους χώρους, που δεν καθορίστηκαν για την προβολή υπαίθριας διαφήμισης, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 & 2 του άρθρου 3 του Ν.2946/2001 περί «υπαίθριας διαφήμισης», θεωρούνται ρύποι και απομακρύνονται άμεσα από τον χώρο. Σε βάρος των διαφημιζόμενων που τοποθέτησαν τα πλάις αυτά και τις διαφημιζόμενες και των διαφημιζόμενων επιβάλλεται πρόστιμο.

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΩΝ



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΡΑΛΟΥΡΑΣ

8. Αλληλογραφία από Αθηνά Σουγλέρη:

• Επιστολή Αθηνάς Σουγλέρης (5/5/2026):

Fwd: Διορισμός Τεχνικού Συμβούλου Αμιαντος-Σουγλέρη

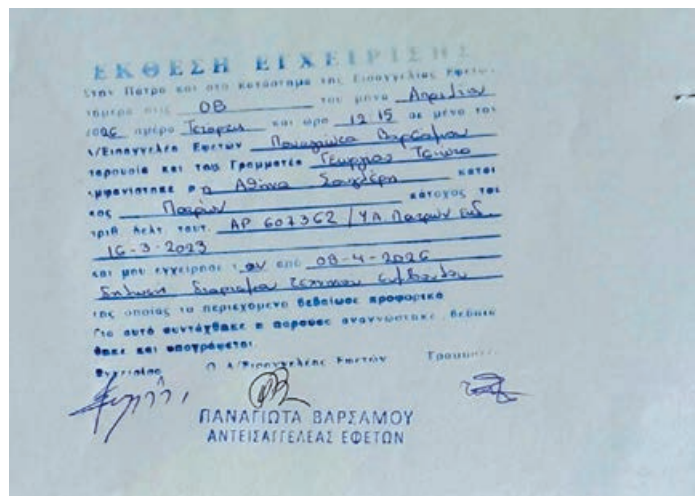
Προς ΠΑΚΟΕ

υπόψιν κο Π.Χριστοδουλάκη

Σας επαναπροσθώ τον ορισμό μου ως τεχνική συμβουλος από τον εισαγγελέα εφετών μια 2η τεχνική έκθεση σας ως ειδικός επιστήμονας, σχετικά με την οπτική διαπίστωση της σκόνης χρυσοτίλη αμιάντου (ακόμα και αν δε μετρηθεί αυτή η σκόνη λόγω της ιδιαίτερης οπτικά ειδικής μορφής της) όταν δηλαδή σχηματίζει συσσωματώματα μπαλάκια ως προϊόν διατήρησης διαταραχής μια σχετική επιστημονική σας τοποθέτηση θα ήταν σημαντική, ώστε να δρομολογηθεί η αφαίρεση του αμιάντου αυτού του Επικίνδυνου υλικού

Ευχαριστώ

Αθηνά Σουγλέρη



• Ψήφισμα Δήμου Πατρέων για αμιάντο και απόλυση Σουγλέρη (12/5/2026):

Δημοτικό Συμβούλιο Πατρέων για απόλυση Σουγλέρη: Το θέμα παύει να είναι μόνο τεχνικό και γίνεται βαθιά κοινωνικό

Ομόφωνο ψήφισμα συμπαράστασης. Η εν λόγω μηχανικός, επιτελώντας το επιστημονικό και επαγγελματικό της καθήκον, ανέδειξε τους σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια υγεία από την ύπαρξη καρκινογόνου αμιάντου στο κτίριο των ΕΛΤΑ, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της πόλης και γειτνιάζει και με δημοτικά σχολεία.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Πατρέων ομόφωνα τη συμπαράστασή του στη μηχανικό των ΕΛΤΑ Αθηνά Σουγλέρη, η οποία απολύθηκε ενώ ασχολούνταν με το ζήτημα της απομάκρυνσης αμιάντου από το κτίριο των ΕΛΤΑ στην οδό Μαιζώνος.

Οι 53 πρώτες «εύκολες» αποσπάσεις από τη Δυτική Ελλά-

δα - Αποδυναμώνεται η ΕΛΑΣ

Συγκεκριμένα, το ψήφισμα κατατέθηκε από τη δημοτική παράταξη της «Λαϊκής Συσπείρωσης» και εγκρίθηκε ομόφωνα από το Σώμα, αναδεικνύοντας τη σοβαρότητα της υπόθεσης τόσο για τη δημόσια υγεία όσο και για τα εργασιακά δικαιώματα.

Μάλιστα στο κείμενο του ψηφίσματος επισημαίνεται ότι η Αθηνά Σουγλέρη, ως διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός και περιβαλλοντολόγος, ανέδειξε τους σοβαρούς κινδύνους που εγκυμονεί η παρουσία καρκινογόνου αμιάντου στο κτίριο των ΕΛΤΑ, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της Πάτρας και κοντά σε σχολικές μονάδες.

Παράλληλα το Δημοτικό Συμβούλιο τονίζει ότι, όταν μια ειδική επιστήμονας απολύεται επειδή ασχολείται με ένα τόσο κρίσιμο ζήτημα δημόσιας υγείας, τότε το θέμα παύει να είναι μόνο τεχνικό και αποκτά ευρύτερη κοινωνική διάσταση που αφορά το σύνολο των πολιτών.

Τέλος υπογραμμίζεται ότι η υπόθεση εξετάζεται από τη Δικαιοσύνη, ενώ υπογραμμίζεται πως η μηχανικός ενήργησε στο πλαίσιο του επιστημονικού και επαγγελματικού της καθήκοντος, γνωμοδοτώντας υπέρ της απομάκρυνσης του αμιάντου.

Με το ψήφισμα έχει ως εξής:

Ψήφισμα συμπαράστασης στην μηχανικό των ΕΛΤΑ Αθηνά Σουγλέρη, που απολύεται ενώ ασχολείται με το θέμα του αμιάντου, ενέκρινε ομόφωνα το Δημοτικό Συμβούλιο Πάτρας.

Το ψήφισμα κατατέθηκε από την παράταξη της «Λαϊκής Συσπείρωσης» και έχει ως εξής:

«Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Πατρέων εκφράζει τη συμπαράστασή του στην μηχανικό των ΕΛΤΑ κα Αθηνά Σουγλέρη, η οποία απολύθηκε μετά την ανάδειξη του ζητήματος της άμεσης απομάκρυνσης αμιάντου από το κτίριο των ΕΛΤΑ (οδού Μαιζώνος), σύμφωνα και με την ιδιότητά της ως ειδικός επιστήμονας Διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός με μεταπτυχιακό τίτλο Περιβαλλοντολόγου. Η υπόθεση εξετάζεται ενώπιον της Δικαιοσύνης.

Όταν η ειδική μηχανικός απολύεται ενώ ασχολείται με το θέμα του αμιάντου το ζήτημα παύει να είναι απλά τεχνικό και γίνεται βαθιά κοινωνικό που αφορά όλους τους Πατρινούς δημότες.

Επισημαίνουμε ότι η εν λόγω μηχανικός, επιτελώντας το επιστημονικό και επαγγελματικό της καθήκον, ανέδειξε τους σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια υγεία από την ύπαρξη καρκινογόνου αμιάντου στο κτίριο των ΕΛΤΑ, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της πόλης και γειτνιάζει και με δημοτικά σχολεία.

Απαιτούμε:

1. Την διασφάλιση των εργασιακών δικαιωμάτων και την επαναπρόσληψη της μηχανικού κας. Σουγλέρη, η οποία, επί της ουσίας, διώκεται επειδή προάσπισε το δημόσιο συμφέρον και γνωμοδότησε υπέρ της απομάκρυνσης του αμιάντου
2. Την άμεση δρομολόγηση διαδικασιών για την οριστική απομάκρυνση (αποξήλωση) του αμιάντου από το κτίριο των ΕΛΤΑ, με τήρηση όλων των πρωτοκόλλων ασφαλείας, ώστε να προστατευτούν εργαζόμενοι και πολίτες».

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

Νεκρές αρκούδες στην άσφαλτο

Πόσα ακόμη άγρια ζώα πρέπει να χαθούν στην Εγνατία;

Το ΠΑΚΟΕ, μέσα από δεκαετίες παρεμβάσεων για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας της χώρας, έχει επανειλημμένα αναδείξει τον κίνδυνο που δημιουργούν οι μεγάλες οδικές αρτηρίες όταν δεν συνοδεύονται από ουσιαστικά μέτρα προστασίας της άγριας ζωής.

Η συνεχής επέκταση δρόμων και υποδομών χωρίς επαρκείς δικλείδες ασφαλείας μετατρέπει ολόκληρες περιοχές υψηλής οικολογικής αξίας σε θανατηφόρες παγίδες για προστατευόμενα είδη. Το νέο τροχαίο δυστύχημα με νεκρή αρκούδα στον κάθετο άξονα Σιάτιστα - Κρυσταλλοπηγή της Εγνατίας Οδού επαναφέρει ένα κρίσιμο ερώτημα: πόσες ακόμη αρκούδες πρέπει να σκοτωθούν στην άσφαλτο για να εφαρμοστούν ουσιαστικά και αποτελεσματικά μέτρα πρόληψης;

Αργά το βράδυ της Πέμπτης 7 Μαΐου, ένα νεαρό αρσενικό αρκούδακι ηλικίας περίπου 1,5 έτους έχασε τη ζωή του έπειτα από σύγκρουση με όχημα στον κάθετο άξονα της Εγνατίας Οδού, στη Δυτική Μακεδονία. Για ακόμη μία φορά, η ελληνική άγρια πανίδα πληρώνει βαρύ τίμημα στην άσφαλτο, σε μια περιοχή όπου τα τροχαία με αρκούδες και άλλα άγρια ζώα καταγράφονται εδώ και δεκαετίες.

Η Ομάδα Άμεσης Επέμβασης της «Καλλιστώ» ενημερώθηκε από το προσωπικό της διαχειρίστριας εταιρείας του αυτοκινητοδρόμου και έσπευσε στο σημείο του περιστατικού. Το συμβάν έρχεται να προστεθεί σε μια μακρά λίστα θανατώσεων άγριων ζώων στους μεγάλους οδικούς άξονες της Βόρειας Ελλάδας, αποδεικνύοντας ότι το πρόβλημα όχι μόνο δεν έχει λυθεί, αλλά συνεχίζει να απειλεί σοβαρά την άγρια ζωή της περιοχής.

Η περίοδος αυξημένου κινδύνου για τις αρκούδες

Η τρέχουσα εποχή θεωρείται ιδιαίτερα κρίσιμη για την καφέ αρκούδα. Μετά τον χειμέριο λήθαργο, τα ζώα βρίσκονται σε κατάσταση έντονου τροφικού στρες και αναζητούν τροφή διανύοντας μεγάλες αποστάσεις. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα πολλές φορές να πλησιάζουν κατοικημένες περιοχές ή να διασχίζουν οδικά δίκτυα όπου η ανθρώπινη δραστηριότητα είναι αυξημένη.

Η ανάγκη εξεύρεσης τροφής οδηγεί τις αρκούδες σε συνεχείς μετακινήσεις μέσα από περιοχές με έντονη κυκλοφορία οχημάτων. Σε συνδυασμό με τις υψη-

λές ταχύτητες και την ανεπαρκή προσοχή πολλών οδηγών, οι πιθανότητες θανατηφόρων συγκρούσεων αυξάνονται δραματικά κατά την άνοιξη και το καλοκαίρι.

Το ΠΑΚΟΕ τονίζει ότι η Δυτική Μακεδονία αποτελεί μία από τις σημαντικότερες περιοχές βιοποικιλότητας της χώρας. Η παρουσία μεγάλων θηλαστικών, όπως η καφέ αρκούδα, δεν μπορεί να αντιμετωπίζεται ως "παράπλευρη απώλεια" της ανάπτυξης των οδικών υποδομών. Όταν ένας αυτοκινητόδρομος διασχίζει περιοχές φυσικών μετακινήσεων της άγριας ζωής, απαιτούνται μόνιμα μέτρα επιτήρησης, προστασίας και πρόληψης.

Ένα πρόβλημα που συνεχίζεται εδώ και δεκαετίες

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται, τα τροχαία ατυχήματα με άγρια πανίδα στη Δυτική Μακεδονία αποτελούν διαχρονικό πρόβλημα. Εδώ και δεκαετίες καταγράφονται θανατώσεις αρκούδων και άλλων ζώων σε οδικούς άξονες της περιοχής, χωρίς να έχει εξαλειφθεί ο κίνδυνος.

Η επανάληψη τέτοιων περιστατικών προκαλεί εύλογη ανησυχία για το κατά πόσο εφαρμόζονται επαρκώς τα μέτρα προστασίας και παρακολούθησης. Πόσο αποτελεσματικά είναι τα υφιστάμενα έργα προστασίας όταν συνεχίζονται οι θάνατοι προστατευόμενων ειδών; Υπάρχει συνεχής αξιολόγηση των επικίνδυνων σημείων; Υπάρχει επαρκής ενημέρωση των οδηγών που διασχίζουν περιοχές υψηλής παρουσίας άγριας ζωής;

Η ανάγκη για αυξημένη προσοχή από τους οδηγούς είναι πλέον επιτακτική. Οι ειδικοί επισημαίνουν ότι όσοι κινούνται σε περιοχές με πλούσια βιοποικιλότητα οφείλουν να μειώνουν ταχύτητα, ιδιαίτερα κατά τις νυκτερινές ώρες αλλά και τις εποχές έντονης μετακίνησης της άγριας πανίδας.

Τι πρέπει να κάνουν οι οδηγοί όταν συναντήσουν αρκούδα

Ιδιαίτερα σημαντικές είναι και οι πρακτικές οδηγίες προς τους πολίτες για την αποφυγή ατυχημάτων και επικίνδυνων περιστατικών.

Σε περίπτωση που οδηγός συναντήσει αρκούδα στον δρόμο, πρέπει να παραμείνει μέσα στο όχημά του και να μην επιχειρήσει σε καμία περίπτωση να ακολουθήσει το ζώο, ακόμη κι αν αυτό κινείται παράλληλα με το οδόστρωμα. Εξίσου σημαντικό είναι να μην αναπτύσσεται ταχύτητα, καθώς μια απότομη αντίδραση μπορεί να οδηγήσει σε σύγκρουση ή σε απρόβλεπτη



συμπεριφορά του ζώου.

Οι οδηγίες αυτές δεν αφορούν μόνο την προστασία της αρκούδας αλλά και την ασφάλεια των ίδιων των επιβατών. Ένα τροχαίο με μεγάλο άγριο ζώο μπορεί να αποβεί εξαιρετικά επικίνδυνο και για τον άνθρωπο, ειδικά σε δρόμους υψηλής ταχύτητας όπως η Εγνατία Οδός.

Τα έργα προστασίας και η ανάγκη ουσιαστικής εφαρμογής

Η περιβαλλοντική οργάνωση «Καλλιστώ» αναφέρει ότι μέσα από έργα όπως τα LIFE ARCTOS KASTORIA, LIFE AMYBEAR και LIFE SAFE-CROSSING επιχειρείται η μείωση των συγκρούσεων οχημάτων με άγρια ζώα, σε συνεργασία με αρμόδιες αρχές και φορείς.

Στόχος των δράσεων αυτών είναι η προστασία τόσο της άγριας πανίδας όσο και των πολιτών που χρησιμοποιούν το οδικό δίκτυο. Ωστόσο, το νέο περιστατικό αποδεικνύει ότι το πρόβλημα παραμένει ενεργό και απαιτεί συνεχή επαγρύπνηση.

Το ΠΑΚΟΕ επισημαίνει ότι η προστασία της βιοποικιλότητας δεν μπορεί να περιορίζεται σε ανακοινώσεις και προγράμματα χωρίς διαρκή έλεγχο αποτελεσματικότητας. Η ανθρώπινη παρέμβαση στα φυσικά οικοσυστήματα, η κατασκευή μεγάλων δρόμων και η αυξανόμενη πίεση στο περιβάλλον δημιουργούν νέους κινδύνους που απαιτούν άμεσες και ουσιαστικές λύσεις.

Η απώλεια ενός ακόμη νεαρού ζώου στην άσφαλτο δεν αποτελεί ένα "μεμονωμένο συμβάν". Είναι μια ακόμη υπενθύμιση ότι η συνυπαρξη ανθρώπου και άγριας ζωής παραμένει εύθραυστη όταν δεν συνοδεύεται από σοβαρό σχεδιασμό, πρόληψη και περιβαλλοντική ευθύνη.

Η καφέ αρκούδα αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της ελληνικής πανίδας και η προστασία της δεν αφορά μόνο τις περιβαλλοντικές οργανώσεις. Αφορά τη συνολική στάση μιας κοινωνίας απέναντι στη φύση, στη βιοποικιλότητα και στην ίδια την ποιότητα ζωής των επόμενων γενεών.

Λεωφόρος Γραμματικού

Διαλυμένοι δρόμοι, ημιτελή έργα και πολίτες σε κίνδυνο

Ποιος ελέγχει τελικά την κατάσταση;

Το ΠΑΚΟΕ, μέσα από δεκαετίες παρεμβάσεων για την προστασία της δημόσιας ασφάλειας, του περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής των πολιτών, έχει επανειλημμένα αναδείξει τις σοβαρές επιπτώσεις που προκαλούν τα κακοσχεδιασμένα ή ημιτελή δημόσια έργα στην καθημερινότητα των τοπικών κοινωνιών.

Όταν έργα πολλών εκατομμυρίων εξελίσσονται χωρίς ουσιαστικό έλεγχο, χωρίς σαφές χρονοδιάγραμμα και με δρόμους να μετατρέπονται σε παγίδες για οδηγούς και κατοίκους, τότε δεν μιλάμε πλέον για “ταλαιπωρία”, αλλά για ζήτημα δημόσιας ασφάλειας.

Πώς είναι δυνατόν ένας βασικός επαρχιακός δρόμος που συνδέει δύο κοινότητες να παραμένει σε αυτή την κατάσταση επί μήνες; Και ποιος αναλαμβάνει την ευθύνη αν προκληθεί σοβαρό τροχαίο ατύχημα;

Καταγγελίες κατοίκων για επικίνδυνη κατάσταση στο Γραμματικό

Έντονη αγανάκτηση εκφράζουν κάτοικοι της περιοχής του Γραμματικού για την εικόνα που παρουσιάζει η Λεωφόρος Γραμματικού και το τοπικό οδικό δίκτυο, καταγγέλλοντας εγκατάλειψη, καθυστερήσεις έργων και σοβαρούς κινδύνους για την ασφάλεια οδηγών και πεζών.

Σύμφωνα με τις καταγγελίες, πραγματοποιούνται εκσκαφές και τεχνικές παρεμβάσεις χωρίς να ακολουθεί πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος. Οι δρόμοι παραμένουν σκαμμένοι, με λακκούβες, φθορές και πρόχειρες παρεμβάσεις, δημιουργώντας καθημερινά προβλήματα στην κυκλοφορία.

Οι κάτοικοι αναφέρουν ότι έργα ξεκινούν αλλά παραμένουν ημιτελή για μεγάλα χρονικά διαστήματα, χωρίς σαφή ενημέρωση για το πότε θα ολοκληρωθούν οι εργασίες.

Ζημιές σε οχήματα και αυξημένος κίνδυνος ατυχημάτων

Η κατάσταση του δρόμου έχει οδηγήσει, σύμφωνα με τις αναφορές, σε συνεχείς ζημιές οχημάτων, με καταστροφές σε λάστιχα, αμορτισέρ και άλλα μηχανικά μέρη.

Ιδιαίτερη ανησυχία προκαλεί το γεγονός ότι ο συγκεκριμένος δρόμος αποτελεί βασική σύνδεση μεταξύ Γραμματικού και

Μαραθώνα και χρησιμοποιείται καθημερινά από εργαζόμενους, κατοίκους και επαγγελματίες της περιοχής.

Παράλληλα, στην περιοχή δραστηριοποιούνται και ελαιοτριβεία, γεγονός που αυξάνει σημαντικά την κυκλοφορία οχημάτων ιδιαίτερα κατά την περίοδο συγκομιδής της ελιάς, από τα τέλη Οκτωβρίου και μετά. Οι καταγγελίες κάνουν λόγο για έναν δρόμο που σε αρκετά σημεία έχει μετατραπεί σε επικίνδυνη διαδρομή, με τις συνθήκες οδήγησης να χαρακτηρίζονται από τους κατοίκους ως απαράδεκτες.

Έργα εκατομμυρίων χωρίς σαφή εικόνα ολοκλήρωσης

Ιδιαίτερο προβληματισμό προκαλεί το γεγονός ότι γίνεται αναφορά σε ένα μεγάλο έργο **πολλών εκατομμυρίων ευρώ**, χωρίς ωστόσο να υπάρχει ξεκάθαρη εικόνα για το συνολικό χρονοδιάγραμμα και τη διαδικασία υλοποίησης, σύμφωνα με τις καταγγελίες.

Οι κάτοικοι θέτουν ερωτήματα σχετικά με το αν υπάρχουν συγκεκριμένα πρωτόκολλα έναρξης και ολοκλήρωσης του έργου, αν τηρούνται οι προβλεπόμενοι έλεγχοι προς τον εργολάβο και αν υπάρχει επαρκής εποπτεία των εργασιών.

Παράλληλα, επισημαίνεται ότι οι εργασίες φαίνεται να πραγματοποιούνται **αποσπασματικά**, με επαναλαμβανόμενες παρεμβάσεις για σωληνώσεις και οπτικές ίνες, οι οποίες οδηγούν σε συνεχή καταστροφή του οδοστρώματος.

Σύγκριση με το εξωτερικό και διαφορετική διαχείριση έργων

Στις καταγγελίες γίνεται ιδιαίτερη αναφορά σε εικόνες από το εξωτερικό και συγκεκριμένα από την Αγγλία, όπου συνεργεία πραγματοποιούν νυχτερινές εργασίες αποκατάστασης δρόμων ακόμη και κάτω από δύσκολες καιρικές συνθήκες, με στόχο την άμεση επαναφορά της κυκλοφορίας.

Η σύγκριση αυτή χρησιμοποιείται από κατοίκους για να αναδειχθεί η διαφορά στην **ταχύτητα** παρέμβασης και στην **οργάνωση** των έργων, καθώς ακόμη και όταν οι δρόμοι δεν είναι τέλειοι, παραμένουν λειτουργικοί και ασφαλείς για τους πολίτες.

Αντίθετα, στην περίπτωση της Λεωφόρου Γραμματικού καταγγέλλεται παρατεταμένη εγκατάλειψη και απουσία άμεσων διορθωτικών ενεργειών.

Ζήτημα δημόσιας ασφάλειας και πρόσβασης έκτακτης ανάγκης

Ένα ακόμη σοβαρό ζήτημα αφορά τη δυνατότητα πρόσβασης οχημάτων έκτακτης ανάγκης.

Οι κάτοικοι εκφράζουν ανησυχία για το ενδεχόμενο καθυστερήσεων ασθενοφόρων ή άλλων οχημάτων σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού.

Σε δρόμους με εκτεταμένες φθορές και δυσκολίες διέλευσης, οποιαδήποτε καθυστέρηση μπορεί να αποδειχθεί κρίσιμη.

Το ΠΑΚΟΕ θέτει το αυτονόητο ερώτημα προς τις αρμόδιες υπηρεσίες: έχουν αξιολογηθεί οι επιπτώσεις αυτής της κατάστασης στην ασφάλεια των πολιτών και στην επιχειρησιακή δυνατότητα έκτακτης επέμβασης;

Οι κάτοικοι ζητούν ουσιαστικές λύσεις

Οι πολίτες δηλώνουν ότι δεν ζητούν προσωρινές επιδιορθώσεις ή πρόχειρα “μπαλώματα”, αλλά πλήρη και σωστή ασφαλτόστρωση του οδικού δικτύου.

Παράλληλα, εκφράζουν αγανάκτηση για το γεγονός ότι τα δημοτικά τέλη και οι οικονομικές υποχρεώσεις των πολιτών συνεχίζουν να καταβάλλονται κανονικά, ενώ οι βασικές υποδομές παραμένουν σε κακή κατάσταση.

Η αίσθηση εγκατάλειψης εντείνεται από την αντίληψη ότι οι κάτοικοι δεν λαμβάνουν σαφείς απαντήσεις ή ενημέρωση για την πορεία των έργων.

Συμπέρασμα – Έργα ανάπτυξης ή καθημερινή ταλαιπωρία;

Η υπόθεση της Λεωφόρου Γραμματικού αναδεικνύει για ακόμη μία φορά τα σοβαρά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν όταν μεγάλα τεχνικά έργα εκτελούνται χωρίς επαρκή συντονισμό, συνεχή εποπτεία και ουσιαστική μέριμνα για την καθημερινότητα των πολιτών.

Οι δρόμοι που συνδέουν κοινότητες δεν μπορούν να μετατρέπονται σε επικίνδυνες διαδρομές για μήνες ή χρόνια, ούτε οι κάτοικοι να θεωρούνται δεδομένοι απέναντι σε καθυστερήσεις και ημιτελείς παρεμβάσεις.

Το βασικό ερώτημα παραμένει ανοιχτό: πόσο ακόμη θα συνεχιστεί αυτή η κατάσταση πριν υπάρξει ουσιαστική αποκατάσταση και πραγματικός έλεγχος των έργων;

Υβρίδια στη γεωργία

Βελτίωση παραγωγής ή απειλή για τη διατροφική αυτάρκεια και τη βιοποικιλότητα;

Μετά από 47 χρόνια συνεχούς δράσης στην υπεράσπιση του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας και των δικαιωμάτων του καταναλωτή, το ΠΑΚΟΕ παρακολουθεί με ιδιαίτερη ανησυχία τις εξελίξεις στον τομέα της γεωργικής παραγωγής και των σπόρων.

Η σταδιακή επικράτηση των υβριδίων, η συρρίκνωση των παραδοσιακών ποικιλιών και η αυξανόμενη εξάρτηση των παραγωγών από βιομηχανικούς σπόρους δημιουργούν σοβαρά ερωτήματα για το μέλλον της διατροφής και της αγροτικής αυτονομίας.

Πόσο πραγματικά “φυσικά” είναι η τροφή που φτάνει σήμερα στο τραπέζι του πολίτη; Και ποιος ελέγχει τελικά τον σπόρο που αποτελεί τη βάση της ζωής;

Υβρίδια και παραδοσιακές ποικιλίες

Τα υβρίδια είναι φυτά που προκύπτουν από τη διασταύρωση διαφορετικών ποικιλιών του ίδιου είδους και εμφανίζουν χαρακτηριστικά όπως **αυξημένη παραγωγή, μεγαλύτερους καρπούς, ανθεκτικότητα** σε ασθένειες και καλύτερη **προσαρμογή** στη μεταφορά και στις κλιματικές συνθήκες. Επιπλέον, έχουν σχεδιαστεί ώστε να εξυπηρετούν συγκεκριμένες **εμπορικές ανάγκες**, όπως ομοιόμορφο σχήμα καρπών ή απουσία κουκουτσιών.

Ωστόσο, αυτή η “βελτίωση” συνοδεύεται από σοβαρές απώλειες. Τα προϊόντα από υβρίδια συχνά παρουσιάζουν μειωμένη γεύση και **χαμηλότερη διατροφική πυκνότητα** σε σχέση με τις παραδοσιακές ποικιλίες. Όπως αναφέρεται, περιέχουν μεγαλύτερη ποσότητα νερού, γεγονός που επηρεάζει τόσο τη γεύση όσο και τα θρεπτικά τους συστατικά. Αντίθετα, οι παραδοσιακές ποικιλίες χαρακτηρίζονται από πιο συμπυκνωμένη σάρκα, έντονο άρωμα και ανώτερη γευστική ποιότητα.

Δεν είναι τυχαίο ότι ολοένα και περισσότεροι πολίτες στρέφονται σε συμπληρώματα διατροφής, καθώς η σύγχρονη γεωργική παραγωγή φαίνεται να μην καλύπτει επαρκώς τις διατροφικές ανάγκες.

Εξάρτηση του παραγωγού και έλεγχος του σπόρου

Ένα από τα πιο κρίσιμα ζητήματα είναι ότι οι σπόροι υβριδίων **δεν είναι γόνιμοι στη δεύτερη γενιά (F1)**. Αυτό σημαίνει

ότι ο παραγωγός δεν μπορεί να κρατήσει σπόρο για την επόμενη καλλιεργητική περίοδο και αναγκάζεται να αγοράζει νέο κάθε χρόνο.

Παράλληλα, οι σπόροι αυτοί προστατεύονται από **πνευματικά δικαιώματα** και **πατέντες**, γεγονός που ενισχύει την εξάρτηση των αγροτών από τις εταιρείες παραγωγής τους. Σε πολλές περιπτώσεις, οι ίδιες εταιρείες διαθέτουν τόσο τον σπόρο όσο και τα αντίστοιχα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που απαιτούνται για την καλλιέργειά του.

Αποτέλεσμα αυτής της πρακτικής είναι η συγκέντρωση τεράστιας δύναμης στον τομέα των σπόρων, με περίπου δέκα πολυεθνικές εταιρείες να ελέγχουν το **73%** της παγκόσμιας εμπορικής διακίνησης σπόρων. Πρόκειται για μια εξέλιξη που θέτει σοβαρά ερωτήματα για την αγροτική ανεξαρτησία και τη διατροφική ασφάλεια.

Υβρίδια, μεταλλαγμένα και βιολογική γεωργία

Τα υβρίδια δεν πρέπει να συγχέονται με τα **γενετικά τροποποιημένα φυτά (GMO)**. Τα πρώτα προκύπτουν από φυσικές διασταυρώσεις ποικιλιών του ίδιου είδους, ενώ τα δεύτερα δημιουργούνται μέσω άμεσης επέμβασης στο DNA του φυτού.

Στο πλαίσιο της βιολογικής γεωργίας, τα υβρίδια επιτρέπονται, εφόσον τηρούνται οι **κανόνες βιοκαλλιέργειας** χωρίς χρήση χημικών λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων. Αντίθετα, τα GMO απαγορεύονται αυστηρά.

Σημαντική εξέλιξη αποτέλεσε ο **Κανονισμός (ΕΕ) 2018/848**, ο οποίος από τον Ιανουάριο του 2021 επιτρέπει την καλλιέργεια και διάθεση παραδοσιακών ποικιλιών χωρίς προηγούμενη άδεια παρέκκλισης. Μέχρι τότε, ακόμη και η χρήση ενός παλιού σπόρου από οικογενειακή συλλογή απαιτούσε χρονοβόρες και δαπανηρές διαδικασίες έγκρισης.

Συρρίκνωση της βιοποικιλότητας

Τα στοιχεία που καταγράφονται είναι ιδιαίτερα ανησυχητικά. Στην Ελλάδα, μόλις το **1%** των εγχώριων ποικιλιών σιταριού και μόλις το **2-3%** των λαχανικών που υπήρχαν πριν από πενήντα χρόνια καλλιεργούνται σήμερα.

Παράλληλα, εκτιμάται ότι έως και το

90% των παραδοσιακών ευρωπαϊκών ποικιλιών κινδυνεύει να εξαφανιστεί στο άμεσο μέλλον. Ήδη στη Γερμανία έχουν χαθεί πλήρως παραδοσιακές ποικιλίες από την καλλιέργεια, ενώ στην Αγγλία έχουν εξαφανιστεί περίπου **1.500** ποικιλίες από την αγορά.

Η εγκατάλειψη αυτών των ποικιλιών σημαίνει απώλεια ενός πολύτιμου γενετικού πλούτου που είχε αναπτυχθεί επί αιώνες, προσαρμοσμένος στις τοπικές κλιματικές και εδαφικές συνθήκες.

Η νέα πραγματικότητα στον σπόρο

Ο σπόρος, που κάποτε αποτελούσε προϊόν ανταλλαγής και εξέλιξης των ίδιων των αγροτών, έχει πλέον περάσει σε μεγάλο βαθμό στον έλεγχο της βιομηχανίας. Με τη μείωση της δημόσιας έρευνας και την ενίσχυση της ιδιωτικής σποροπαραγωγής, η παραγωγή σπόρων έχει μετατραπεί σε ένα ιδιαίτερα κερδοφόρο πεδίο.

Τα υβρίδια πρώτης γενιάς (F1) δεν επιτρέπουν την αναπαραγωγή τους από τον ίδιο τον παραγωγό, γεγονός που ενισχύει την εξάρτηση από την αγορά. Παράλληλα, οι απαιτήσεις τους σε λιπάσματα και φυτοπροστασία αυξάνουν το κόστος καλλιέργειας.

Χρήσιμες πληροφορίες για τον πολίτη και τον παραγωγό

Για να διακρίνει κανείς αν ένας σπόρος είναι υβρίδιο, βασικό στοιχείο αποτελεί η σήμανση F1 στη συσκευασία. Οι υβριδικοί σπόροι διατίθενται συνήθως μόνο σε τυποποιημένες συσκευασίες και όχι χύμα στην αγορά.

Οι παραδοσιακοί σπόροι, αντίθετα, μπορούν να αναπαραχθούν από τον ίδιο τον παραγωγό και απαιτούν γενικά λιγότερες εισροές σε λιπάσματα και φυτοπροστασία.

Συμπέρασμα

Η σταδιακή αντικατάσταση των παραδοσιακών ποικιλιών από υβρίδια και η συγκέντρωση του ελέγχου των σπόρων σε λίγες πολυεθνικές δημιουργεί ένα νέο αγροδιατροφικό τοπίο, όπου η βιοποικιλότητα περιορίζεται και η εξάρτηση αυξάνεται.

Την ίδια στιγμή, η εξαφάνιση των παραδοσιακών ποικιλιών θέτει σε κίνδυνο όχι μόνο την πολιτιστική και γεωργική κληρονομιά, αλλά και τη δυνατότητα μελλοντικής διατροφικής αυτονομίας.

Ατμοσφαιρική ρύπανση στην εγκυμοσύνη

Μετρήσιμες βλάβες στην ανάπτυξη των παιδιών και σοβαρές νευρολογικές επιπτώσεις στην υγεία

Μετά από 47 χρόνια δράσης του ΠΑΚΟΕ στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, αναδεικνύεται διαρκώς ένα σταθερό αλλά υποτιμημένο πρόβλημα: η ατμοσφαιρική ρύπανση δεν είναι απλώς περιβαλλοντικό ζήτημα, αλλά άμεσος παράγοντας κινδύνου για την ανθρώπινη ανάπτυξη ήδη από την εμβρυϊκή ζωή.

Παρά τα επαναλαμβανόμενα επιστημονικά δεδομένα, οι πολιτικές πρόληψης παραμένουν ανεπαρκείς. Πόσα ακόμη παιδιά πρέπει να εκτεθούν σε “νόμιμα” επίπεδα ρύπανσης που στην πραγματικότητα δεν είναι ασφαλή για τον οργανισμό τους;

Αργή ανάπτυξη παιδιών λόγω έκθεσης σε ρύπανση στην κύηση

Νέα επιστημονική μελέτη του King's College London αποκαλύπτει ότι τα βρέφη που εκτέθηκαν σε υψηλά επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης κατά την εγκυμοσύνη εμφανίζουν **πιο αργή γλωσσική και κινητική ανάπτυξη στους πρώτους 18 μήνες ζωής τους**, σε σύγκριση με εκείνα που εκτέθηκαν σε χαμηλότερα επίπεδα.

Η έρευνα βασίστηκε σε **498 βρέφη** από την ευρύτερη περιοχή του Λονδίνου, τα οποία γεννήθηκαν μεταξύ 2015 και 2020, εκ των οποίων τα **125 ήταν πρόωρα**. Η καταγραφή της έκθεσης έγινε με τη βοήθεια του “London Air Pollution Toolkit”, που συνδέει τα επίπεδα ρύπανσης με την κυκλοφορία οχημάτων και τις ταχύτητες στους δρόμους, υπολογίζοντας την έκθεση με βάση τον ταχυδρομικό κώδικα κατοικίας.

Οι ρύποι που εξετάστηκαν περιλαμβάνουν **αιωρούμενα σωματίδια και διοξείδιο του αζώτου**, ουσίες που προέρχονται κυρίως από την οδική κυκλοφορία. Τα στοιχεία δείχνουν ότι ακόμη και όταν τα επίπεδα ρύπανσης βρίσκονται **εντός των “νομικών ορίων” του 2010**, εξακολουθούν να υπερβαίνουν τα όρια ασφαλείας που έχει θέσει ο **Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας το 2021**.

Επιπτώσεις στον εγκέφαλο από την πρώτη περίοδο της κύησης

Η μελέτη καταγράφει επίσης διαφοροποιήσεις στη δομή του εγκεφάλου των βρεφών, οι οποίες σχετίζονται με την έκθεση σε ρύπανση κατά την εγκυμοσύνη. Ιδιαί-

τερη σημασία δίνεται στο **πρώτο τρίμηνο**, όπου η έκθεση σε ρύπους από την κυκλοφοριακή συμφόρηση συνδέεται με **χαμηλότερες γλωσσικές επιδόσεις στους 18 μήνες ζωής**.

Αντίθετα, στο **δεύτερο και τρίτο τρίμηνο** δεν εντοπίστηκε αντίστοιχη σαφής συσχέτιση, γεγονός που δείχνει ότι **η χρονική στιγμή της έκθεσης παίζει καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη του εγκεφάλου**.

Τα **πρόωρα** βρέφη εμφανίζουν ακόμη **πιο έντονα προβλήματα**, με χαμηλότερες επιδόσεις τόσο σε γλωσσικές όσο και σε κινητικές δεξιότητες, γεγονός που επιβεβαιώνει ότι η **ευαισθησία αυξάνεται σε περιπτώσεις πρόωρης γέννησης**.

Η «ασφαλής» ρύπανση που δεν είναι ασφαλής

Ένα από τα πιο ανησυχητικά στοιχεία της έρευνας είναι ότι οι μετρημένες τιμές ρύπανσης θεωρούνται “νόμιμες” βάσει **παλαιότερων προτύπων**, αλλά δεν ανταποκρίνονται στα **νεότερα όρια ασφαλείας**. Αυτό σημαίνει ότι ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού εκτίθεται καθημερινά σε επίπεδα ρύπανσης που, αν και τυπικά επιτρεπτά, δεν είναι πραγματικά ακίνδυνα.

Η διαπίστωση αυτή θέτει σοβαρά ερωτήματα για το πώς ορίζεται η “ασφαλής” ποιότητα αέρα και κατά πόσο οι υπάρχοντες κανονισμοί προστατεύουν επαρκώς τις ευπαθείς ομάδες, όπως οι έγκυες και τα μικρά παιδιά.

Συνδέσεις με σοβαρές νευρολογικές παθήσεις

Πέρα από την παιδική ανάπτυξη, η μακροχρόνια έκθεση στην ατμοσφαιρική ρύπανση συνδέεται και με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης **νόσων του κεντρικού νευρώνα**, όπως η πλάγια μυατροφική σκλήρυνση (ALS), η οποία αντιπροσωπεύει το **85%-90%** των περιστατικών αυτής της κατηγορίας.

Η νόσος χαρακτηρίζεται από προοδευτική εκφύλιση των κεντρικών νευρώνων, οδηγώντας σε μυϊκή αδυναμία, παράλυση και τελικά αναπνευστική ανεπάρκεια. Η συχνότητά της διεθνώς εκτιμάται σε **4 έως 6 άτομα ανά 100.000 πληθυσμού**, με τη μέση επιβίωση μετά τη διάγνωση να κυμαίνεται από **20 έως 48 μήνες**.

Ωστόσο, το **10% έως 20%** των ασθενών

μπορεί να επιβιώσει πάνω από **10 χρόνια**, γεγονός που δείχνει τη μεγάλη διαφοροποίηση στην κλινική πορεία της νόσου.

Περιβαλλοντικοί ρύποι και νευροτοξικές επιδράσεις

Επιστημονικές μελέτες έχουν συνδέσει την ατμοσφαιρική ρύπανση με νευροτοξικές επιδράσεις στον ανθρώπινο οργανισμό, μέσω μηχανισμών όπως η νευροφλεγμονή, το οξειδωτικό στρες και η διαταραχή του αιματοεγκεφαλικού φραγμού.

Σε μεγάλη έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε **1.463 ασθενείς** με νεοδιαγνωσμένη νόσο κεντρικού νευρώνα, συγκρίθηκαν δεδομένα με **7.310 άτομα** ελέγχου και **1.768 συγγενείς πρώτου βαθμού**. Η ανάλυση των ρύπων περιλάμβανε **διοξείδιο του αζώτου και μικροσωματίδια διαφόρων μεγεθών (PM2.5, PM10 και ενδιάμεσες κατηγορίες)**, τα οποία σχετίζονται άμεσα με την ποιότητα του αέρα.

Τα ευρήματα ενισχύουν την άποψη ότι η ρύπανση δεν επηρεάζει μόνο το **αναπνευστικό σύστημα**, αλλά έχει βαθιές επιπτώσεις και στο **νευρικό σύστημα**, με πιθανές μακροχρόνιες συνέπειες στην υγεία του πληθυσμού.

Το κρίσιμο ζήτημα της πρόληψης

Η συνολική εικόνα που προκύπτει από τα επιστημονικά δεδομένα είναι σαφής: η ατμοσφαιρική ρύπανση επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία ήδη από τα πρώτα στάδια της ζωής και συνεχίζει να δρα επιβαρυντικά σε όλη τη διάρκεια της.

Παρά τη γνώση αυτή, η εφαρμογή αυστηρότερων μέτρων προστασίας παραμένει περιορισμένη. Το γεγονός ότι οι “νόμιμες” τιμές δεν ταυτίζονται με τις “ασφαλείς” δημιουργεί ένα σοβαρό κενό προστασίας για τον πληθυσμό.

Συμπέρασμα

Τα δεδομένα των μελετών δείχνουν ξεκάθαρα ότι η ατμοσφαιρική ρύπανση δεν αποτελεί απλώς περιβαλλοντικό πρόβλημα, αλλά παράγοντα που επηρεάζει την ανάπτυξη του εγκεφάλου των παιδιών, καθώς και την εμφάνιση σοβαρών νευρολογικών παθήσεων στην ενήλικη ζωή.

Το ΠΑΚΟΕ υπογραμμίζει την ανάγκη για άμεση επαναξιολόγηση των ορίων ρύπανσης και ουσιαστική ενίσχυση των πολιτικών πρόληψης, πριν οι επιπτώσεις γίνουν μη αναστρέψιμες για τις επόμενες γενιές.

Σιωπηρή εισβολή Γενετικά Τροποποιημένων στην τροφή μας

Ποιος προστατεύει τον καταναλωτή;

Με πολυετή και αδιάλειπτη δράση στην υπεράσπιση του περιβάλλοντος και των δικαιωμάτων του καταναλωτή, το ΠΑΚΟΕ παρακολουθεί με ιδιαίτερη ανησυχία τις εξελίξεις γύρω από τη νέα πρόταση κανονισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις λεγόμενες «Νέες Γονιδιωματικές Τεχνικές» φέρνει σοβαρές αλλαγές που επηρεάζουν άμεσα τον πολίτη.

Το βασικό ερώτημα είναι απλό: θα ξέρουμε τελικά τι τρώμε ή όχι;

Πρόκειται για μια εξέλιξη που εγείρει σοβαρά ερωτήματα διαφάνειας, ασφάλειας και ενημέρωσης των πολιτών. Πώς είναι δυνατόν να ανοίγει ο δρόμος για κατανάλωση γενετικά τροποποιημένων προϊόντων χωρίς σαφή ενημέρωση; Ποιος αναλαμβάνει την ευθύνη για τις επιπτώσεις;

Νέο πλαίσιο – Νέοι κίνδυνοι

Η προωθούμενη πρόταση εισάγει έναν διαχωρισμό των φυτών που παράγονται μέσω **Νέων Γονιδιωματικών Τεχνικών** σε δύο κατηγορίες: **ΝΓΤ1** και **ΝΓΤ2**. Η βασική διαφοροποίηση μεταξύ τους αφορά το επίπεδο ελέγχου και ρύθμισης, με τα ΝΓΤ1 να εντάσσονται σε ένα σημαντικά πιο ελαστικό πλαίσιο.

Τα φυτά ΝΓΤ1 χαρακτηρίζονται ως «**ισοδύναμα με τα συμβατικά**», εφόσον περιέχουν έως και **20 γενετικές τροποποιήσεις**, όπως υποκαταστάσεις ή εισαγωγές νουκλεοτιδίων. Ωστόσο, αυτή η έννοια της «ισοδυναμίας» δεν τεκμηριώνεται από συγκεκριμένα επιστημονικά δεδομένα, γεγονός που έχει ήδη προκαλέσει αντιδράσεις από επιστημονικούς κύκλους. Εδώ τίθεται ένα κρίσιμο ερώτημα: Με ποια επιστημονική βάση χαρακτηρίζονται αυτά τα προϊόντα ασφαλή, όταν δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία;

Χωρίς ουσιαστικό έλεγχο και ενημέρωση

Η πρόταση προβλέπει ότι τα φυτά ΝΓΤ1 θα υπόκεινται σε απλουστευμένες διαδικασίες ελέγχου, χωρίς πλήρη εφαρμογή των αυστηρών απαιτήσεων που ισχύουν για τους γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς. Αυτό σημαίνει πρακτικά ότι εξαιρούνται από βασικές διαδικασίες όπως:

- Η πλήρης αξιολόγηση κινδύνου

- Η υποχρεωτική επισήμανση
 - Η ιχνηλασιμότητα στο τελικό προϊόν
- Το αποτέλεσμα; Ο καταναλωτής δεν θα γνωρίζει τι ακριβώς καταναλώνει. Πρόκειται για μια εξέλιξη που υπονομεύει το δικαίωμα στην ενημέρωση και την ελεύθερη επιλογή.

Κίνδυνος επιμόλυνσης και επιπτώσεις στην παραγωγή

Η απουσία αυστηρών ελέγχων δημιουργεί επίσης σοβαρό κίνδυνο ακούσιας **επιμόλυνσης**. Καλλιέργειες συμβατικών ή βιολογικών προϊόντων ενδέχεται να επηρεαστούν από γειτονικές καλλιέργειες ΝΓΤ1, είτε μέσω της γύρης είτε μέσω πολλαπλασιαστικού υλικού.

Αυτό δεν είναι απλώς ένα τεχνικό ζήτημα. Έχει άμεσες επιπτώσεις στους παραγωγούς, ιδιαίτερα σε εκείνους που δραστηριοποιούνται στη **βιολογική γεωργία**. Αν και η χρήση τέτοιων φυτών απαγορεύεται στη βιολογική παραγωγή, η πρόταση δεν αποκλείει την ακούσια παρουσία τους. Πώς θα προστατευθούν οι παραγωγοί; Ποιος θα αποζημιώσει τη ζημιά σε περίπτωση επιμόλυνσης;

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας και έλεγχος της τροφής

Ένα ακόμη σοβαρό σημείο είναι ότι δίνεται η δυνατότητα κατοχύρωσης «πατεντών» για αυτά τα φυτά. Δηλαδή, εταιρείες μπορούν να έχουν δικαιώματα πάνω σε σπόρους και καλλιέργειες.

Αυτό πρακτικά σημαίνει μεγαλύτερος έλεγχος της παραγωγής από λίγους και ισχυρούς. Οι μικροί αγρότες πιέζονται ακόμη περισσότερο, ενώ η τροφή γίνεται σταδιακά αντικείμενο ελέγχου από μεγάλες επιχειρήσεις.

ΝΓΤ2: Διαφορετική μεταχείριση

Σε αντίθεση με τα ΝΓΤ1, τα φυτά ΝΓΤ2 υπόκεινται σε πλήρη διαδικασία αξιολόγησης κινδύνου και αδειοδότησης, σύμφωνα με το ισχύον πλαίσιο για τους γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς. Αυτή η διαφοροποίηση αποδεικνύει ότι ακόμη και στο ίδιο νομοθετικό πλαίσιο αναγνωρίζεται η ανάγκη ελέγχου.

Επιπτώσεις στην αγορά και στους αγρότες

Η χαλάρωση των περιορισμών για τα ΝΓΤ1 αναμένεται να οδηγήσει σε αυξημένες εισαγωγές τέτοιων προϊόντων από τρίτες χώρες. Αυτό θα επιβαρύνει περαιτέρω τους ήδη πιεσμένους αγρότες, οι

οποίοι θα κληθούν να ανταγωνιστούν προϊόντα χαμηλότερου κόστους και διαφορετικών προδιαγραφών.

Παράλληλα, η ευρύτερη στρατηγική που προωθείται στον αγροδιατροφικό τομέα ενισχύει τη συγκέντρωση της παραγωγής σε μεγάλους ομίλους. Οι μικροί παραγωγοί και οι κτηνοτρόφοι βρίσκονται αντιμέτωποι με μια πραγματικότητα που τους περιθωριοποιεί.

Έλλειψη διαφάνειας – Απώλεια εμπιστοσύνης

Το πιο ανησυχητικό στοιχείο είναι η συνολική κατεύθυνση της πρότασης: λιγότερος έλεγχος, λιγότερη ενημέρωση, περισσότερη «ευελιξία» για την αγορά. Όμως, η ασφάλεια των τροφίμων και η προστασία του καταναλωτή δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται ως εμπόδιο στην ανταγωνιστικότητα.

Η εμπιστοσύνη του πολίτη προς τα τρόφιμα που καταναλώνει βασίζεται στη διαφάνεια και στον έλεγχο. Όταν αυτά υποχωρούν, η ανησυχία γίνεται εύλογη και δικαιολογημένη.

Χρηστικές πληροφορίες για τον καταναλωτή

Με βάση τα παραπάνω, είναι σημαντικό ο καταναλωτής να γνωρίζει:

- Ότι ενδέχεται να κυκλοφορούν προϊόντα χωρίς σαφή ένδειξη για το αν προέρχονται από Νέες Γονιδιωματικές Τεχνικές
- Ότι η απουσία επισήμανσης δεν σημαίνει απαραίτητα απουσία γενετικής τροποποίησης
- Ότι η επιλογή προϊόντων από αξιόπιστες πηγές και παραγωγούς αποκτά ακόμη μεγαλύτερη σημασία
- Ότι οι εξελίξεις αυτές μπορεί να επηρεάσουν και τις τιμές και τη διαθεσιμότητα προϊόντων

Μπροστά σε όλα αυτά, το ΠΑΚΟΕ θέτει ένα ξεκάθαρο ερώτημα προς τους υπεύθυνους:

Πώς είναι δυνατόν να προωθείται ένα σύστημα όπου ο πολίτης δεν γνωρίζει τι καταναλώνει, ενώ ταυτόχρονα αυξάνεται ο έλεγχος της τροφής από μεγάλους επιχειρηματικούς ομίλους;

Η διατροφή δεν είναι απλώς ένα προϊόν στην αγορά. Είναι θέμα υγείας, ποιότητας ζωής και δικαιώματος επιλογής. Όταν αυτά τίθενται σε αμφισβήτηση, η ανησυχία δεν είναι υπερβολή, αλλά είναι ανάγκη.

Φυσικές καταστροφές και πολίτες δύο ταχυτήτων

Ποιος μένει απροστάτευτος στην Ελλάδα;

Με συνεχή δράση για την προστασία του περιβάλλοντος και του πολίτη, το ΠΑΚΟΕ δεν μπορεί να μείνει σιωπηλό μπροστά σε μια πραγματικότητα που αποκαλύπτεται όλο και πιο έντονα: οι φυσικές καταστροφές αυξάνονται, αλλά η προστασία δεν είναι ίδια για όλους. Όταν η κλιματική κρίση χτυπά, ποιοι τελικά μένουν πίσω; Και κυρίως, ποιος έχει την ευθύνη όταν οι πιο ευάλωτοι πολίτες δεν προστατεύονται επαρκώς;

Καταστροφές που πολλαπλασιάζονται

Τα τελευταία χρόνια η Ελλάδα βιώνει μια πρωτοφανή ένταση ακραίων καιρικών φαινομένων. Μόνο μέσα σε μια τριετία καταγράφηκαν γεγονότα που δεν έχουν προηγούμενο:

- Η μεγαλύτερη φωτιά στην Ευρώπη, στον Έβρο
- Η μεγαλύτερη εκκένωση λόγω πυρκαγιάς στη Ρόδο
- Ο φονικότερος κυκλώνας στη Μεσόγειο, με καταστροφικές συνέπειες στη Θεσσαλία

Τα δεδομένα αυτά δεν αφήνουν περιθώρια αμφισβήτησης: τα φαινόμενα γίνονται πιο συχνά και πιο έντονα. Και οι προβλέψεις δείχνουν ότι αυτή η κατάσταση θα επιδεινωθεί.

Οι συνέπειες δεν είναι ίδιες για όλους

Πίσω από τους αριθμούς υπάρχουν ζωές. Οι επιπτώσεις των καταστροφών δεν σταματούν την επόμενη μέρα. Αντίθετα, αφήνουν πίσω τους ερήμωση, οικονομική καταστροφή και βαθιά ψυχολογική πίεση.

Η περίπτωση της Θεσσαλίας μετά το πέρασμα του **Daniel** ανέδειξε με τον πιο σκληρό τρόπο τις επιπτώσεις: **εγκατάλειψη της υπαίθρου**, αναγκαστική **μετακίνηση πληθυσμών** και στροφή σε λύσεις όπως η **ιδιωτική ασφάλιση**, που δεν είναι προσιτή σε όλους.

Το κοινό στοιχείο στις μαρτυρίες των ανθρώπων που βίωσαν τέτοιες καταστάσεις είναι ένα: η **απόγνωση**.

Απόγνωση τη στιγμή της καταστροφής, αλλά και μετά, όταν καλούνται να ξαναχτίσουν τη ζωή τους χωρίς επαρκή στήριξη.

Οι πιο ευάλωτοι στο περιθώριο

Μέσα σε αυτό το σκληρό, ιδιαίτερη ανησυχία προκαλεί η κατάσταση των **ατόμων με αναπηρία**. Πρόκειται για μια κοινωνική ομάδα που, σε συνθήκες κρίσης, χρειάζεται άμεση και οργανωμένη υποστήριξη.

Ήδη από το **2022** είχε ανακοινωθεί ότι θα δημιουργηθούν μπτρώα καταγραφής ατόμων με αναπηρία σε κάθε δήμο της χώρας. Ο στόχος ήταν σαφής: οι αρχές να γνωρίζουν πού βρίσκονται οι άνθρωποι αυτοί, ποιες είναι οι ανάγκες τους και πώς μπορούν να τους βοηθήσουν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Η ύπαρξη ενός τέτοιου μπτρώου δεν είναι απλώς μια γραφειοκρατική διαδικασία. Είναι ζήτημα ζωής και θανάτου. Σε μια εκκένωση, σε μια πλημμύρα ή σε μια πυρκαγιά, ο χρόνος είναι κρίσιμος. Πώς θα ειδοποιηθούν αυτοί οι άνθρωποι; Ποιος θα φροντίσει τη μεταφορά τους; Υπάρχουν τα κατάλληλα μέσα;

Τα στοιχεία αποκαλύπτουν την αλήθεια

Παρά τις εξαγγελίες, η πραγματικότητα είναι απογοητευτική, με βάση τα στοιχεία που αντλήσαμε από το *Solomon*. Από τους **332 δήμους της χώρας**, εστάλησαν ερωτήματα για το αν διαθέτουν τέτοια μπτρώα.

- Μόλις 69 δήμοι απάντησαν
- Από αυτούς, μόνο το **55% δήλωσε ότι διαθέτει μπτρώο**

Τα στοιχεία αυτά δείχνουν ξεκάθαρα ότι η καταγραφή είναι αποσπασματική και ανεπαρκής. Δηλαδή, σε μεγάλο μέρος της χώρας, οι αρχές είτε δεν γνωρίζουν είτε δεν έχουν οργανωμένο τρόπο να προστατεύσουν τα άτομα με αναπηρία σε περίπτωση καταστροφής.

Εδώ τίθεται ένα κρίσιμο ερώτημα: πώς είναι δυνατόν, σε μια εποχή όπου οι καταστροφές αυξάνονται, να μην υπάρχει πλήρης εικόνα για τους πιο ευάλωτους πολίτες;

Από την πρόβλεψη στην αδράνεια

Το πρόβλημα δεν είναι ότι δεν υπάρχουν σχέδια. Είναι ότι αυτά δεν εφαρμόζονται στην πράξη. Η δημιουργία μπτρώων είχε ανακοινωθεί ως βασικό μέτρο προστασίας, όμως μέχρι σήμερα παραμένει ημιτελής.

Αυτό σημαίνει ότι, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, οι δήμοι ενδέχεται να μην μπορούν να ανταποκριθούν αποτελεσματι-

κά. Και όταν μιλάμε για ανθρώπινες ζωές, η καθυστέρηση ή η έλλειψη οργάνωσης δεν συγχωρείται.

Τι πρέπει να γνωρίζει ο πολίτης

Με βάση τα παραπάνω, είναι σημαντικό οι πολίτες να έχουν επίγνωση της κατάστασης:

- Οι φυσικές καταστροφές αυξάνονται σε συχνότητα και ένταση
- Η κρατική προετοιμασία δεν είναι ενιαία σε όλη τη χώρα
- Τα άτομα με αναπηρία ενδέχεται να μην είναι επαρκώς καταγεγραμμένα και προστατευμένα
- Η τοπική οργάνωση κάθε δήμου παίζει καθοριστικό ρόλο στην αντιμετώπιση κρίσεων

Η ενημέρωση είναι το πρώτο βήμα για την προστασία. Όταν ο πολίτης γνωρίζει, μπορεί να διεκδικήσει.

Η θέση του ΠΑΚΟΕ

Το ΠΑΚΟΕ καλεί τους πολίτες να μην παραμένουν θεατές απέναντι σε αυτή την κατάσταση, αλλά να απαιτήσουν απαντήσεις από τους αρμόδιους. Κάθε δημότης οφείλει να απευθυνθεί στον Δήμο του και να ζητήσει ξεκάθαρα στοιχεία:

- Υπάρχουν σχέδια πυροπροστασίας;
- Έχουν ληφθεί ουσιαστικά μέτρα πρόληψης;
- Υπάρχει πλήρης και επικαιροποιημένη καταγραφή των ατόμων με αναπηρία, ώστε να μπορούν να προστατευτούν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης;

Πέρα από τα σχέδια που παραμένουν στα χαρτιά, ζητούμενο είναι τι έχει υλοποιηθεί στην πράξη για τις καταστροφές που έχουν ήδη συμβεί και ποιες συγκεκριμένες ενέργειες προχώρησαν για την αποκατάσταση των πληγέντων περιοχών. Ιδιαίτερα για τη Θεσσαλία, μετά το πέρασμα του **Daniel**, **τι πρωτοβουλίες έχουν αναληφθεί από την Περιφέρεια και τον περιφερειάρχη για την ουσιαστική στήριξη των πολιτών;**

Η κλιματική κρίση δεν είναι ένα μελλοντικό σενάριο.

Είναι ήδη εδώ. Και όσο τα φαινόμενα εντείνονται, τόσο μεγαλώνει η ανάγκη για ουσιαστική προστασία όλων, χωρίς εξαιρέσεις.

Η προστασία της ζωής και της περιουσίας δεν είναι υπόθεση υποσχέσεων, αλλά πράξεων που πρέπει να ελέγχονται καθημερινά από την ίδια την κοινωνία.

Επιστροφή Ελ Νίνιο

Ο ΟΗΕ προειδοποιεί για θερμότερο καλοκαίρι και ακραία καιρικά φαινόμενα – Ποιος θα αναλάβει την ευθύνη;

Μετά από 47 χρόνια ενεργούς δράσης του ΠΑΚΟΕ σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και του καταναλωτή, η νέα προειδοποίηση του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού του ΟΗΕ έρχεται να επιβεβαιώσει αυτό που συστηματικά αναδεικνύεται εδώ και δεκαετίες: η κλιματική αστάθεια δεν αποτελεί πλέον μελλοντικό σενάριο, αλλά παρούσα πραγματικότητα με άμεσες συνέπειες για την υγεία, την οικονομία και την καθημερινότητα των πολιτών.

Την ώρα που οι διεθνείς οργανισμοί μιλούν για πιθανή επιστροφή του φαινομένου Ελ Νίνιο, που παραδοσιακά συνδέεται με άνοδο της θερμοκρασίας και ακραίες καιρικές μεταβολές, τίθενται κρίσιμα ερωτήματα: είναι οι κοινωνίες έτοιμες να αντιμετωπίσουν τις συνέπειες ή θα βρεθούν ξανά απροστάτευτες απέναντι σε ένα προβλέψιμο φαινόμενο;

Η επιστροφή του Ελ Νίνιο και η άνοδος της θερμοκρασίας

Σύμφωνα με τον **Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό**, αναμένεται η ανάπτυξη ενός νέου μοτίβου Ελ Νίνιο από τα μέσα του 2026, το οποίο θα επηρεάσει σε παγκόσμιο επίπεδο τόσο τις θερμοκρασίες όσο και τα πρότυπα βροχοπτώσεων. Ήδη έχουν καταγραφεί ενδείξεις ραγδαίας αύξησης της θερμοκρασίας στην επιφάνεια των υδάτων στον Ισημερινό Ειρηνικό Ωκεανό, γεγονός που δείχνει πιθανή μετάβαση σε συνθήκες Ελ Νίνιο μεταξύ **Μαΐου και Ιουλίου 2026**.

Η επιστημονική ανησυχία εντείνεται, καθώς η ένταση του φαινομένου ενδέχεται να είναι σημαντική, χωρίς όμως να μπορεί να προσδιοριστεί με ακρίβεια από τον Απρίλιο. Τι σημαίνει αυτό για τις κοινωνίες που ήδη δοκιμάζονται από καύσωνες, ξηρασίες και πλημμυρικά φαινόμενα; Πόσο προετοιμασμένα είναι τα κράτη όταν ακόμη και οι ίδιες οι προβλέψεις κάνουν λόγο για αβεβαιότητα ως προς την ένταση των επιπτώσεων;

Τι είναι το Ελ Νίνιο και το Λα Νίνια

Το κλιματικό σύστημα της Γης επηρεάζεται καθοριστικά από δύο εναλλασσόμενα φαινόμενα: το **Ελ Νίνιο** και το



Λα Νίνια. Το πρώτο χαρακτηρίζεται από σημαντική **αύξηση της θερμοκρασίας** στα ανώτερα στρώματα του νερού στον κεντρικό και ανατολικό Ειρηνικό Ωκεανό. Αντίθετα, το Λα Νίνια συνδέεται με **ψύξη** των ίδιων υδάτων.

Τα δύο αυτά φαινόμενα εναλλάσσονται ανά λίγα χρόνια, προκαλώντας σημαντικές ανατροπές στην κυκλοφορία των ωκεάνιων ρευμάτων και των ατμοσφαιρικών ανέμων. Οι μεταβολές αυτές δεν είναι θεωρητικές. Αντιθέτως, έχουν άμεσες και συχνά καταστροφικές συνέπειες: από παρατεταμένες ξηρασίες σε συγκεκριμένες περιοχές του πλανήτη έως έντονες και καταρρακτώδεις βροχοπτώσεις σε άλλες.

Ιστορικές επιπτώσεις και προβληματισμός

Το Ελ Νίνιο δεν αποτελεί νέο φαινόμενο. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η παρατεταμένη ξηρασία στην **Αυστραλία** από το **1996 έως το 2010**, η οποία συνδέθηκε με ένα ιδιαίτερα ισχυρό επεισόδιο Ελ Νίνιο στα τέλη του προηγούμενου αιώνα. Η ξηρασία αυτή, που χαρακτηρίστηκε ως εξαιρετικά εκτεταμένη, τερματίστηκε μόνο μετά τη μετάβαση σε φάση Λα Νίνια.

Το γεγονός αυτό αναδεικνύει την άμεση σχέση μεταξύ των δύο φαινομένων και της κλιματικής ισορροπίας του

πλανήτη. Ωστόσο, παρά την επιστημονική γνώση και την ιστορική εμπειρία, η προετοιμασία των κοινωνιών παραμένει ανεπαρκής.

Δεν μπορεί να αγνοηθεί ότι τέτοια φαινόμενα επηρεάζουν κρίσιμους τομείς όπως η **αγροτική παραγωγή**, οι **υδάτινοι πόροι**, η **δημόσια υγεία** και η **ενεργειακή επάρκεια**. Πώς είναι δυνατόν να συνεχίζεται η αδράνεια, όταν τα δεδομένα δείχνουν ότι οι κλιματικές μεταβολές επαναλαμβάνονται με αυξανόμενη ένταση;

Το ζήτημα της ευθύνης και της πρόληψης

Η ανακοίνωση του **ΟΗΕ** δεν αποτελεί απλώς μια επιστημονική εκτίμηση, αλλά ένα σαφές μήνυμα για την **ανάγκη ετοιμότητας**. Η επαναφορά του Ελ Νίνιο δεν είναι ένα μεμονωμένο γεγονός, αλλά μέρος ενός επαναλαμβανόμενου κλιματικού κύκλου που, σε συνδυασμό με την ευρύτερη κλιματική αστάθεια, μπορεί να εντείνει τις πιέσεις σε ήδη επιβαρυνόμενα οικοσυστήματα.

Το ΠΑΚΟΕ, με διαχρονική παρουσία στην υπεράσπιση του περιβάλλοντος, θέτει το ζήτημα στη σωστή του διάσταση: πόσο ακόμη θα αντιμετωπίζονται τέτοια φαινόμενα ως απλές προβλέψεις και όχι ως επείγουσες προειδοποιήσεις για δράση;

Γιατί δεν έχουν ενισχυθεί επαρκώς οι μηχανισμοί πρόληψης; Γιατί η ενημέρωση των πολιτών παραμένει αποσπασματική; Και κυρίως, ποιος αναλαμβάνει την ευθύνη όταν οι προβλέψεις μετατρέπονται σε πραγματικότητα;

Συμπέρασμα

Η πιθανή επιστροφή του Ελ Νίνιο το 2026, με επιπτώσεις στις παγκόσμιες θερμοκρασίες και στα πρότυπα βροχοπτώσεων, δεν μπορεί να αντιμετωπίζεται ως ένα ακόμη επιστημονικό δεδομένο χωρίς πρακτικές συνέπειες. Τα στοιχεία δείχνουν καθαρά ότι οι κλιματικοί μηχανισμοί του πλανήτη βρίσκονται σε συνεχή μεταβολή, με άμεσες επιπτώσεις στην καθημερινότητα των πολιτών.

Το ερώτημα παραμένει ανοικτό και επιτακτικό: θα συνεχίσουμε να παρακολουθούμε τις κλιματικές εξελίξεις ως απλοί θεατές ή θα υπάρξει επιτέλους ουσιαστική δράση πριν οι επιπτώσεις γίνουν μη αναστρέψιμες;

Η κυβέρνηση Τραμπ ενάντια στην προστασία του Περιβάλλοντος

ΗΠΑ: Αναστέλλεται η ομοσπονδιακή ρύθμιση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου – Κίνδυνος για κλιματική κρίση

Η απόφαση της κυβέρνησης των ΗΠΑ να περιορίσει τον ρόλο της ομοσπονδιακής κυβέρνησης στη ρύθμιση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ανοίγει τον δρόμο σε ανεξέλεγκτες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μεθανίου και άλλων αερίων θερμοκηπίου.

Το ΠΑΚΟΕ παρακολουθεί με ιδιαίτερη ανησυχία αυτήν την επικίνδυνη οπισθοδρόμηση, που υπονομεύει δεκαετίες προσπάθειών για την προστασία του κλίματος, της δημόσιας υγείας και της ζωής των πολιτών, δίνοντας ουσιαστικά «λευκή επιταγή» σε ρυπαντές και βιομηχανίες να αγνοούν κάθε περιορισμό.

Ακυρώνεται το βασικό εργαλείο της ΕΡΑ

Με την απόφαση αυτή, αφαιρείται από την **Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (ΕΡΑ)** το νομικό πλαίσιο που της επέτρεπε να θέτει όρια στις εκπομπές **διοξειδίου του άνθρακα, μεθανίου και άλλων αερίων του θερμοκηπίου**. Μέχρι σήμερα, η ΕΡΑ χρησιμοποιούσε αυτό το πλαίσιο για να περιορίζει τις εκπομπές από αυτοκίνητα, βιομηχανίες, μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και εγκαταστάσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Η πρακτική εφαρμογή αυτού του πλαισίου χρονολογείται από το **2009**, όταν η ΕΡΑ είχε καταλήξει σε επιστημονικό συμπέρασμα ότι τα αέρια του θερμοκηπίου απειλούν την υγεία και την ευημερία των Αμερικανών. Η κατηγοριοποίηση των αερίων ως ρύπανση επέτρεπε στη Υπηρεσία να θεσπίζει κανόνες για τον περιορισμό τους σε διάφορους τομείς της οικονομίας.

Επιπτώσεις στους τομείς μεταφορών και βιομηχανίας

Το πρώτο θύμα της απόφασης είναι ο **τομέας των μεταφορών**. Η κατάρτιση των ορίων εκπομπών για **αυτοκίνητα και φορτηγά** έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς οι μεταφορές αποτελούν την **μεγαλύτερη μεμονωμένη πηγή εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στις ΗΠΑ**.

Στη συνέχεια, η απόφαση επηρεάζει τις λεγόμενες «σταθερές πηγές» ρύπαν-



σης, δηλαδή τις **μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, τις βιομηχανικές καμινάδες και τις εγκαταστάσεις εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου**, οι οποίες μπορούν πλέον να λειτουργούν χωρίς ομοσπονδιακούς περιορισμούς στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, εάν καταρρεύσει το νομικό στήριγμα που χρησιμοποιούσε μέχρι σήμερα η ΕΡΑ.

Νομική επιχειρηματολογία της κυβέρνησης

Η κυβέρνηση Τραμπ επικαλείται νομικό επιχειρήμα βάσει του **νόμου για τον καθαρό αέρα**, υποστηρίζοντας ότι οι περιορισμοί επιτρέπονται μόνο για ρύπανση που προκαλεί **άμεση βλάβη** κοντά στην πηγή της. Τα αέρια του θερμοκηπίου, όπως το διοξείδιο του άνθρακα, δεν ακολουθούν αυτή τη λογική: συσσωρεύονται στην ατμόσφαιρα, σχηματίζουν στρώμα θερμοκηπίου και οδηγούν σε **υψηλότερες θερμοκρασίες και ακραία καιρικά φαινόμενα**, όπως καύσωνες, ξηρασίες, πυρκαγιές, έντονες καταιγίδες, πλημμύρες και λιωσιμο παγετώνων με αύξηση της στάθμης της θάλασσας.

Η κυβέρνηση επιμένει ότι το **CO₂ δεν θεωρείται ρύπος**, καθώς εκπέμπεται φυσικά από τον ανθρώπινο οργανισμό και χρησιμοποιείται από τα φυτά για τη φωτοσύνθεση.

Εκτιμήσεις για τις συνέπειες

Η **οργάνωση Environmental Defense Fund** προειδοποιεί ότι, εάν

καταρρεύσει το ομοσπονδιακό πλαίσιο περιορισμού εκπομπών, οι ΗΠΑ μπορεί να προσθέσουν έως και **18 δισεκατομμύρια μετρικούς τόνους εκπομπών** έως το **2055**. Σύμφωνα με τους ίδιους υπολογισμούς, οι συνέπειες για την υγεία θα είναι σοβαρές: έως **58.000 πρόωροι θάνατοι** και **37 εκατομμύρια περιστατικά άσθματος** μέχρι το 2055, ως αποτέλεσμα της αυξημένης ρύπανσης και της κλιματικής αλλαγής.

Η απόφαση αυτή φέρνει σε κίνδυνο τις δεκαετίες προσπάθειών για περιορισμό των εκπομπών, ακυρώνοντας το βασικό εργαλείο της ΕΡΑ που επέτρεπε την ομοσπονδιακή ρύθμιση και έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Η σημασία για τον πλανήτη

Η εξέλιξη αυτή αποτελεί σοβαρό πλήγμα στην **παγκόσμια προσπάθεια κατά της κλιματικής αλλαγής**, καθώς οι ΗΠΑ είναι ένας από τους μεγαλύτερους παραγωγούς αερίων του θερμοκηπίου στον κόσμο. Η αποδυνάμωση των ομοσπονδιακών περιορισμών όχι μόνο απειλεί την εθνική πολιτική για το κλίμα, αλλά επηρεάζει και τις διεθνείς δεσμεύσεις της χώρας, επιδεινώνοντας τις επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη.

Η απόφαση προκαλεί ανησυχία τόσο για την **ανθρώπινη υγεία** όσο και για τη **σταθερότητα των οικοσυστημάτων**, καθιστώντας επιτακτική την ανάγκη για παρακολούθηση των εξελίξεων και ενίσχυση περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης σε διεθνές επίπεδο.

Ρευματοκλοπές 2.114 μέτρων και παραβάσεις περιβαλλοντικής νομοθεσίας στον Ασπρόπυργο

Σοβαρά ερωτήματα για τη διαχείριση της παρανομίας

Μετά από δεκαετίες παρέμβασης και ελέγχου σε ζητήματα περιβαλλοντικής προστασίας και δημόσιας υγείας, το ΠΑΚΟΕ αναδεικνύει σταθερά την ανάγκη για ουσιαστική εφαρμογή της νομοθεσίας και όχι αποσπασματικές επιχειρήσεις εντυπωσιασμού.

Σε περιοχές όπου η παραβατικότητα συνδέεται άμεσα με περιβαλλοντική υποβάθμιση, ενεργειακή κατάχρηση και κινδύνους για τη δημόσια ασφάλεια, η απουσία συνεχούς ελέγχου δημιουργεί συνθήκες που επιβαρύνουν τόσο το περιβάλλον όσο και την καθημερινότητα των πολιτών.

Σημαντική αστυνομική επιχείρηση πραγματοποιήθηκε σε **οικισμό Ρομά στον Ασπρόπυργο**, με τη συμμετοχή πολλών υπηρεσιών της ΕΛ.ΑΣ., όπου καταγράφηκαν συλλήψεις **δέκα ατόμων** για διάφορα αδικήματα, ενώ εντοπίστηκαν και δύο **κλεμμένα κυνηγετικά όπλα** μέσα σε **σπητική δεξαμενή**. Παράλληλα, σε συνεργασία με συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ, **αποξηλώθηκαν καλώδια ρευματοκλοπής συνολικού μήκους άνω των 2.110 μέτρων**, αποκαλύπτοντας ένα εκτεταμένο δίκτυο παράνομης ηλεκτροδότησης.

Τα δεδομένα αυτά δεν αποτελούν απλώς μεμονωμένα περιστατικά, αλλά δείχνουν την ύπαρξη οργανωμένων μορφών παραβατικότητας που συνδέονται με σοβαρές επιπτώσεις στο δίκτυο ενέργειας και στη λειτουργία των υποδομών. Η έκταση της ρευματοκλοπής, που ξεπερνά τα 2 χιλιόμετρα καλωδίων, καταδεικνύει ένα σημαντικό οικονομικό και τεχνικό φορτίο για το σύστημα ηλεκτροδότησης, το οποίο μετακυλιέται τελικά στο σύνολο των καταναλωτών.

Εκτεταμένες παρεμβάσεις και εντοπισμός παραβάσεων

Η επιχείρηση σχεδιάστηκε από τη **Διεύθυνση Αστυνομίας Δυτικής Αττικής** με στόχο την αντιμετώπιση παράνομων δραστηριοτήτων που έχουν καταγραφεί στην περιοχή. Κατά τη διάρκεια των ελέγχων πραγματοποιήθηκαν επίσης βεβαιώσεις παραβάσεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, με δεκάδες κλήσεις σε οδηγούς οχημάτων για σοβαρές παραβάσεις.

Παράλληλα, ελέγχθηκε επιχείρηση **ανα-**



κύκλωσης, όπου εντοπίστηκαν παραβάσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Η επιχείρηση φέρεται να λειτουργούσε **χωρίς την απαιτούμενη άδεια**, ενώ εντός του χώρου κατασχέθηκε έμφορτο φορτηγό με στερεά απόβλητα. Το στοιχείο αυτό αναδεικνύει κρίσιμα ζητήματα διαχείρισης αποβλήτων και ελέγχου της νόμιμης λειτουργίας τέτοιων μονάδων.

Περιβαλλοντική διάσταση και θεσμικά κενά

Η ύπαρξη παράνομης λειτουργίας σε μονάδες διαχείρισης αποβλήτων συνδέεται άμεσα με περιβαλλοντικούς κινδύνους, καθώς η ανεξέλεγκτη διαχείριση στερεών απορριμμάτων μπορεί να επιβαρύνει το έδαφος, τα υπόγεια ύδατα και την ευρύτερη υγειονομική κατάσταση μιας περιοχής. Η απουσία αδειοδότησης δεν αποτελεί τυπικό ζήτημα, αλλά ουσιαστικό δείκτη ελλιπούς ελέγχου.

Το γεγονός ότι τέτοιες δραστηριότητες εντοπίζονται μόνο μέσω ευρείας επιχείρησης και όχι μέσω τακτικών ελέγχων, δημιουργεί εύλογα ερωτήματα για τη συχνότητα και την αποτελεσματικότητα της εποπτείας. Πόσο συχνά πραγματοποιούνται πραγματικοί έλεγχοι συμμόρφωσης και πόσες αντίστοιχες περιπτώσεις παραμένουν αδιάγνωστες;

Συνολική εικόνα και ερωτήματα διαχείρισης

Η επιχείρηση στον Ασπρόπυργο ανα-

δεικνύει ένα σύνθετο πλέγμα **παραβατικών δραστηριοτήτων** που περιλαμβάνει ρευματοκλοπή, παράνομη κατοχή όπλων, παραβάσεις οδικής ασφάλειας και περιβαλλοντικές παρανομίες. Η συνύπαρξη όλων αυτών των στοιχείων σε μία περιοχή υπογραμμίζει τη συγκέντρωση πολλαπλών προβλημάτων που απαιτούν συντονισμένη και συνεχή αντιμετώπιση.

Ωστόσο, παραμένει κρίσιμο το ζήτημα της διάρκειας και της αποτελεσματικότητας τέτοιων παρεμβάσεων. Οι αποσπασματικές επιχειρήσεις, όσο εκτεταμένες κι αν είναι, δεν μπορούν από μόνες τους να αντιμετωπίσουν τις αιτίες που οδηγούν στη δημιουργία τέτοιων φαινομένων.

Ανάγκη για σταθερό έλεγχο και πρόληψη

Το ΠΑΚΟΕ επισημαίνει ότι η προστασία του περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και των καταναλωτών δεν μπορεί να βασίζεται αποκλειστικά σε περιστασιακές επιχειρήσεις καταστολής. Απαιτείται συνεχής έλεγχος, διαφάνεια στη λειτουργία των επιχειρήσεων και ουσιαστική εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Η περίπτωση της παράνομης λειτουργίας μονάδας ανακύκλωσης, σε συνδυασμό με τη διαπίστωση εκτεταμένων ρευματοκλοπών, αναδεικνύει την ανάγκη για ενίσχυση των **ελεγκτικών μηχανισμών** και όχι μόνο για την καταγραφή των παραβάσεων μετά την εκδήλωσή τους.

Συμπέρασμα

Η επιχείρηση στον Ασπρόπυργο αποκαλύπτει μια πραγματικότητα όπου η παραβατικότητα εκδηλώνεται σε πολλαπλά επίπεδα, από την ενέργεια έως το περιβάλλον και τη δημόσια ασφάλεια. Τα στοιχεία που καταγράφηκαν, όπως τα **2.110 μέτρα καλωδίων ρευματοκλοπής**, οι συλλήψεις και οι περιβαλλοντικές παραβάσεις, συνθέτουν μια εικόνα που δεν μπορεί να αγνοηθεί.

Το ζητούμενο πλέον δεν είναι η μεμονωμένη αντιμετώπιση των περιστατικών, αλλά η **δημιουργία ενός σταθερού μηχανισμού πρόληψης και ελέγχου**. Διότι όσο η παρέμβαση παραμένει αποσπασματική, τόσο το πρόβλημα θα επανεμφανίζεται με την ίδια ή και μεγαλύτερη ένταση, επιβαρύνοντας το περιβάλλον και το κοινωνικό σύνολο.

Αττική: 2,5 δισ. ευρώ για ανθεκτικό και ασφαλές νερό

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η ενίσχυση των υδάτινων υποδομών αποτελεί κρίσιμο μέτρο για την προστασία του πολίτη και του περιβάλλοντος. Μετά από σχεδόν μισό αιώνα δράσης και ελέγχων, το ΠΑΚΟΕ υποστηρίζει έργα που μειώνουν τις απώλειες νερού και διασφαλίζουν την ποιότητά του.

Η επένδυση 2,5 δισεκατομμυρίων στην Αττική μπορεί να αποτελέσει ορόσημο βιωσιμότητας και ανθεκτικότητας.

Για να είναι πιστή η ΕΥΔΑΠ σε όσα ανακοινώνει σχετικά με τις επενδύσεις δισεκατομμυρίων ευρώ, είναι απαραίτητο αυτές να υλοποιούνται με απόλυτη διαφάνεια, δημόσιο έλεγχο και ουσιαστική ενημέρωση των πολιτών της Αττικής, οι οποίοι είναι και οι άμεσοι αποδέκτες των συνεπειών κάθε απόφασης.

Το ΠΑΚΟΕ θέτει εύλογα και καταγεγραμμένα ερωτήματα προς τη διοίκηση της ΕΥΔΑΠ: Πότε και με ποιον τρόπο ενημερώθηκαν επίσημα οι πολίτες για τη συγκεκριμένη χρηματοδότηση; Υπήρξε δημόσια παρουσίαση ή ενημέρωση μέσω τηλεοπτικών μέσων; Διανεμήθηκε ενημερωτικό έντυπο ή πραγματοποιήθηκαν ανοικτές ενημερωτικές δράσεις προς τους κατοίκους της Αττικής; Ή μήπως οι πολίτες πληροφορούνται εκ των υστέρων έργα που αφορούν άμεσα την ποιότητα ζωής και την υγεία τους;

Η Αττική εισέρχεται σε μια περίοδο εκτεταμένων παρεμβάσεων στις υποδομές ύδρευσης και αποχέτευσης, με ένα επενδυτικό πρόγραμμα συνολικού ύψους 2,5 δισεκατομμυρίων ευρώ. Πρόκειται για ένα σχέδιο που δεν περιορίζεται μόνο στη βελτίωση των τεχνικών υποδομών, αλλά στοχεύει στη συνολική θωράκιση της περιοχής απέναντι στις νέες κλιματικές συνθήκες, οι οποίες μεταβάλλονται με πρωτοφανή ταχύτητα.

Το υδροδοτικό σύστημα της Αττικής καλείται να εξυπηρετήσει εκατομμύρια κατοίκους και ταυτόχρονα να ανταποκριθεί σε αυξανόμενες πιέσεις, όπως η λειψυδρία και τα ακραία καιρικά φαινόμενα. Σε αυτό το πλαίσιο, το πρόγραμμα επενδύσεων αποκτά κρίσιμο ρόλο για τη διασφάλιση της καθημερινότητας και της ποιότητας ζωής στο λεκανοπέδιο.

Εκτεταμένες παρεμβάσεις στο υδροδοτικό δίκτυο

Κεντρικός άξονας του σχεδιασμού αποτελεί το υδροδοτικό δίκτυο της Αττικής, το οποίο εκτείνεται σε 14.500 χιλιόμετρα. Για



την αναβάθμισή του προβλέπονται επενδύσεις ύψους 730 εκατ. ευρώ, με στόχο τη βελτίωση της λειτουργικότητας και τη μείωση των απωλειών νερού.

Στο πλαίσιο αυτό, προχωρά η αντικατάσταση 660 χιλιομέτρων αγωγών, μια παρέμβαση που ενισχύει την ανθεκτικότητα του δικτύου και συμβάλλει άμεσα στη μείωση των διαρροών. Η συγκεκριμένη δράση συνδέεται άμεσα με την ανάγκη εξοικονόμησης υδάτινων πόρων και την αντιμετώπιση των συνεπειών της λειψυδρίας, που αποτελεί πλέον διαρκή πρόκληση.

Παράλληλα, δίνεται έμφαση στην αναβάθμιση των **Μονάδων Επεξεργασίας Νερού**, οι οποίες αποτελούν τον πυρήνα της ασφαλούς υδροδότησης. Οι παρεμβάσεις στις μονάδες αυτές στοχεύουν στη διατήρηση υψηλής ποιότητας νερού και στην απρόσκοπτη παροχή του, ακόμη και σε συνθήκες αυξημένης ζήτησης ή περιβαλλοντικής πίεσης.

Έξυπνοι μετρητές και καλύτερος έλεγχος κατανάλωσης

Σημαντικό μέρος του επενδυτικού προγράμματος αφορά την αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών. Προβλέπεται η εγκατάσταση **δύο εκατομμυρίων έξυπνων μετρητών**, οι οποίοι θα επιτρέπουν τον άμεσο εντοπισμό διαρροών και τεχνικών αστοχιών στο δίκτυο.

Η χρήση των έξυπνων μετρητών ενισχύει την αξιοπιστία της παροχής νερού και ταυτόχρονα δημιουργεί τις προϋποθέσεις για μια πιο ορθολογική διαχείριση της κατανάλωσης. Μέσα από τη βελτιωμένη παρακολούθηση, περιορίζονται οι απώλειες και ενισχύεται η συνολική αποδοτικότητα του συστήματος ύδρευσης.

Μετασχηματισμός των υποδομών αποχέτευσης

Το πρόγραμμα επενδύσεων δεν περιορίζεται μόνο στην ύδρευση, αλλά επεκτείνεται δυναμικά και στον τομέα της αποχέτευσης. Οι παρεμβάσεις αφορούν αντλιοστάσια, δίκτυα και **Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων**, με στόχο τη συνολική αναβάθμιση του τρόπου διαχείρισης των λυμάτων.

Η επεξεργασμένη εκροή αντιμετωπίζεται πλέον ως υδάτινος πόρος με αξία. Δημιουργούνται έτσι οι συνθήκες ώστε το νερό που προκύπτει μετά την επεξεργασία να μπορεί να αξιοποιηθεί στον πρωτογενή τομέα και στη βιομηχανία, ακολουθώντας τις αρχές της **κυκλικής οικονομίας του νερού**.

Ανατολική Αττική: επενδύσεις άνω των 900 εκατ. ευρώ

Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην **Ανατολική Αττική**, η οποία αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα της νέας στρατηγικής. Στην περιοχή υλοποιούνται έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 900 εκατ. ευρώ, με βασικό στόχο τη βελτίωση των υποδομών αποχέτευσης.

Στο πλαίσιο αυτών των παρεμβάσεων, προβλέπεται η σύνδεση **75.000 ακινήτων** με αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και η κατασκευή **τριών νέων Κέντρων Επεξεργασίας Λυμάτων**. Τα έργα αυτά συμβάλλουν τόσο στην προστασία του περιβάλλοντος όσο και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων.

Ένα ολοκληρωμένο δίκτυο για τις κλιματικές προκλήσεις

Η συνολική εικόνα που διαμορφώνεται είναι αυτή ενός ολιστικού δικτύου νερού, το οποίο μετασχηματίζεται για να ανταποκριθεί στις αυξημένες απαιτήσεις της επόμενης δεκαετίας.

Τα έργα στοχεύουν στη μείωση των απωλειών, στη διασφάλιση της ποιότητας του παρεχόμενου νερού και στη δημιουργία υποδομών που μπορούν να λειτουργούν με ασφάλεια, ανεξαρτήτως συνθηκών.

Το επενδυτικό πρόγραμμα των 2,5 δισ. ευρώ αποκτά έτσι σαφή κοινωνική και περιβαλλοντική διάσταση. Η ενίσχυση των υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης διασφαλίζει ότι η Αττική θα συνεχίσει να καλύπτει τις ανάγκες των πολιτών της, προστατεύοντας ταυτόχρονα τους φυσικούς πόρους.

Σε μια περίοδο αυξημένης κλιματικής αβεβαιότητας, οι παρεμβάσεις αυτές διαμορφώνουν τις βάσεις για ένα πιο ανθεκτικό και βιώσιμο μέλλον για το σύνολο της Αττικής.



ΕΓΚΛΗΜΑΤΙΚΗ ΑΔΙΑΦΟΡΙΑ

Οι εκβολές των ποταμών βυθίζονται και παρασύρουν εκατοντάδες εκατομμύρια πολίτες

Το ΠΑΚΟΕ, πιστό στις αρχές του και μετά από 47 χρόνια αδιάλειπτης και δυναμικής παρουσίας στο πλευρό του πολίτη και του περιβάλλοντος, καταγγέλλει με τον πλέον κατηγορηματικό τρόπο τη συνεχιζόμενη υποβάθμιση των οικοσυστημάτων που οδηγεί πλέον σε μια παγκόσμια γεωλογική και ανθρωπιστική τραγωδία.

Το ΠΑΚΟΕ απευθύνεται ευθέως τους αρμόδιους και τους διεθνείς φορείς: Πόσες ακόμα μελέτες χρειάζεστε για να σταματήσετε την εγκληματική υπεράντληση των υδάτων και την άναρχη δόμηση; Θα περιμένετε να δούμε εκατομμύρια πρόσφυγες λόγω της βύθισης των εδαφών

τους πριν αποφασίσετε να συγκρουστείτε με τα συμφέροντα που καταστρέφουν τον πλανήτη;

Η ΑΟΡΑΤΗ ΑΠΕΙΛΗ ΠΟΥ ΚΑΤΑΠΙΝΕΙ ΤΙΣ ΑΚΤΕΣ

Η επιστημονική κοινότητα κρούει τον κώδωνα του κινδύνου, επιβεβαιώνοντας αυτό που το ΠΑΚΟΕ τονίζει εδώ και δεκαετίες: η φύση εκδικείται την αλόγιστη ανθρώπινη παρέμβαση. Μια νέα, αποκαλυπτική ανάλυση που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό «Nature», φέρνει στο φως τρομακτικά δεδομένα για την υποχώρηση του εδάφους στις εκβολές των μεγάλων ποταμών. Από τον Νείλο και τον Γάγγη μέχρι τον Μισισσιπή, 236 εκατομμύρια άνθρωποι βρίσκο-

νται πλέον σε άμεσο κίνδυνο.

Το φαινόμενο της **καθίζησης**, το οποίο επιταχύνεται δραματικά, έρχεται να προστεθεί στην άνοδο της στάθμης των θαλασσών, δημιουργώντας ένα θανατηφόρο «κοκτέιλ» για τις παραθαλάσσιες περιοχές. Η γη κυριολεκτικά χάνεται κάτω από τα πόδια των κατοίκων, καθώς το έδαφος υποχωρεί, καθιστώντας τις πλημμύρες και τον εκτοπισμό πληθυσμών μια οδυνηρή πραγματικότητα που δεν μπορεί πλέον να αγνοηθεί.

ΤΑ ΑΙΤΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ: ΥΠΕΡΑΝΤΛΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν πρόκειται για ένα «τυχαίο» φυσικό φαινόμενο, αλλά για το αποτέλεσμα



συγκεκριμένων εγκληματικών πρακτικών. Σύμφωνα με τα στοιχεία των ερευνητών από το Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας και άλλα διεθνή ιδρύματα, οι κύριοι ένοχοι είναι τρεις:

● **Η υπεράντληση υπόγειων υδάτων:** Σε ένα στα τρία ποτάμια που εξετάστηκαν, η αλόγιστη άντληση νερού αποσταθεροποιεί το υπόδαφος. Αυτό οδηγεί όχι μόνο στην καθίζηση, αλλά και στην εισβολή θαλασσινού νερού στους υπόγειους υδροφορείς, καταστρέφοντας οριστικά τα αποθέματα πόσιμου νερού.

● **Η μειωμένη ροή ιζημάτων:** Τα φράγματα που υψώνονται ανεξέλεγκτα εμποδίζουν τα φυσικά υλικά (ιζήματα) να φτάσουν στις εκβολές, με αποτέλεσμα το έδαφος εκεί να μην μπορεί να αναπληρωθεί και να «θωρακιστεί» απέναντι στη θάλασσα.

● **Η άναρχη δόμηση:** Η τσιμεντοποίηση κοντά στις εκβολές προσθέτει τεράστιο βάρος στο έδαφος και διαταράσσει τη φυσική ισορροπία των Δέλτα.

ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΟΥ ΣΟΚΑΡΟΥΝ: Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΒΥΘΙΣΗΣ

Τα δεδομένα που αντλήθηκαν από δορυφορικά ραντάρ υψηλής ανάλυσης (75 τ.μ. ανά εικονοστοιχείο) δεν αφήνουν περιθώρια για παρερμηνείες. Καθίζηση εντοπίστηκε και στα 40 μεγάλα Δέλτα ποταμών που μελετήθηκαν παγκοσμίως.

Οι ρυθμοί υποχώρησης είναι επιτακτικοί:

● **Στον Μισισσιππή (Βόρεια Αμερική):** Το έδαφος βυθίζεται κατά **3,3 χιλιοστά ανά έτος**.

● **Στον Κίτρινο Ποταμό (Κίνα):** Η καθίζηση ξεπερνά το **1 εκατοστό ετησίως!**

● **Στον Νείλο και τον Γάγγη:** Καταγράφονται από τους υψηλότερους ρυθμούς υποχώρησης παγκοσμίως, θέτοντας σε κίνδυνο εκατομμύρια ψυχές.

Για να αντιληφθεί ο πολίτης το μέγεθος του κινδύνου, αρκεί να συγκρίνει αυτούς τους αριθμούς με την άνοδο της στάθμης των ωκεανών (λόγω τήξης των πάγων), η οποία σήμερα περιορίζεται στα **4 χιλιοστά ανά έτος**. Σε πολλές περιπτώσεις, η γη βυθίζεται ταχύτερα από όσο ανεβαίνει η θάλασσα, δημιουργώντας μια διπλή απειλή που πνίγει τις κατοικημένες περιοχές.

Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΜΑΣ

Το παράδειγμα της Αλεξάνδρειας στο Δέλτα του Νείλου είναι η «εικόνα από το μέλλον» που μας περιμένει αν δεν αλλάξουμε πορεία. Η ακτογραμμή της ιστορικής αυτής πόλης έχει υποχωρήσει κατά δεκάδες μέτρα μέσα σε μόλις **δύο δεκαετίες**. Το αποτέλεσμα; Παλιά κτίρια έχουν ήδη καταρρεύσει, ενώ χιλιάδες άλλα κινδυνεύουν με άμεση κατεδάφιση λόγω της αποσταθεροποίησης του εδάφους.

Το Δέλτα του Γάγγη, το μεγαλύτερο

στον κόσμο με έκταση **100.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων**, αποτελεί μια ωρολογιακή βόμβα.

Όταν τέτοιου μεγέθους οικοσυστήματα καταρρέουν, οι συνέπειες δεν είναι μόνο περιβαλλοντικές αλλά και βαθιά κοινωνικές και οικονομικές.

ΧΡΗΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ

Ως καταναλωτές και πολίτες, πρέπει να γνωρίζουμε ότι η προστασία των εκβολών των ποταμών δεν είναι ένα θεωρητικό ζήτημα, αλλά ζήτημα επιβίωσης:

● **Υποβάθμιση ακινήτων:** Η καθίζηση του εδάφους οδηγεί σε ρωγμές και στατική ανεπάρκεια κτιρίων σε παραθαλάσσιες περιοχές.

● **Αλάτωση υδάτων:** Η εισβολή της θάλασσας στους υδροφορείς καθιστά το νερό ακατάλληλο για ύδρευση και άρδευση.

● **Απώλεια καλλιεργήσιμης γης:** Τα Δέλτα είναι οι πιο εύφορες περιοχές του πλανήτη. Η βύθισή τους σημαίνει επισιτιστική κρίση.

Το ΠΑΚΟΕ καλεί τους πολίτες σε εγρήγορση. Απαιτούμε από τις κυβερνήσεις να σταματήσουν την κάλυψη των βιομηχανικών συμφερόντων που ληστεύουν το νερό από το υπόδαφος και να προχωρήσουν σε άμεσα έργα αποκατάστασης της ροής των ιζημάτων.



Καθαρίζουν τις παραλίες ή καταστρέφουν τις ακτές;

Η αλήθεια πίσω από τα «καθαρά» ελληνικά παράλια

Το ΠΑΚΟΕ ξεκαθαρίζει ότι η πραγματική προστασία των ακτών ξεκινά από τη σωστή συλλογή των σκουπιδιών και όχι από την ισοπέδωση της παραλίας. Το να μαζεύουμε τα πλαστικά, τα μέταλλα και τα αποτίγαρα είναι απαραίτητο, αλλά το να χρησιμοποιούμε βαριά μηχανήματα που «ξυρίζουν» την ακτή, καταστρέφει το περιβάλλον.

Μια παραλία που φαίνεται στρωμένη και άδεια μπορεί να δείχνει «καθαρή» στο μάτι, όμως αν για να το πετύχουμε αυτό δώσαμε τη φυσική της προστασία, τότε έχουμε κάνει μεγαλύτερη ζημιά. Το ερώτημα είναι απλό: θέλουμε παραλίες ελεύθερες από σκουπίδια ή παραλίες που τις έχουμε «αποστειρώσει» καταστρέφοντας το μέλλον τους.

Τα στοιχεία αποκαλύπτουν την πραγματική εικόνα

Τα δεδομένα είναι αποκαλυπτικά.

Σύμφωνα με καταγραφές εθελοντικών δράσεων τον Απρίλιο του 2024, το **82,5%** των απορριμμάτων που συλλέγονται στις ελληνικές παραλίες είναι τεχνητά πολυμερή υλικά, δηλαδή πλαστικά.

Ακολουθούν:

- Άλλα υλικά: **3,4%**
- Μέταλλο: **3,9%**
- Χαρτί και χαρτόνι: **3,4%**
- Γυαλί και κεραμικά: **2,4%**
- Επεξεργασμένο ξύλο: **2,4%**
- Υφασμα / δέρμα: **1,0%**
- Καουτσούκ: **0,8%**
- Οργανικά: **0,2%**

Η εικόνα αυτή αποτυπώνει μια αδι-αμφισβήτητη πραγματικότητα: οι ελληνικές ακτές συνεχίζουν να επιβαρύνονται κυρίως από πλαστική ρύπανση, χωρίς να καταγράφεται ουσιαστική μείωση του προβλήματος.

Το μεγάλο λάθος: Όταν τα φύκια θεωρούνται σκουπίδια

Ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα στη διαχείριση των παραλιών είναι η λανθασμένη αντιμετώπιση της Ποσειδωνίας, των γνωστών «ξερών φυκιών» που ξεβράζονται στις ακτές.

Μεγάλο ποσοστό πολιτών εξακολουθεί να τα θεωρεί βρωμιά. Τα στοιχεία είναι αποκαλυπτικά: **το 67% δηλώνει ότι αλλάζει παραλία όταν συναντά Ποσειδωνία στην ακτή.**

Αυτή η αντίληψη οδηγεί σε πρακτικές που βλάπτουν άμεσα το παράκτιο οικοσύστημα.

Η Ποσειδωνία δεν αποτελεί απορρίμματα. Είναι φυσικό υλικό με καθοριστικό ρόλο:

- προστατεύει από τη διάβρωση
- συγκρατεί άμμο
- ενισχύει τη σταθερότητα της ακτής
- συμβάλλει στη διατήρηση της αμμοθινικής βλάστησης
- λειτουργεί ως φυσική ασπίδα για το παράκτιο περιβάλλον

Όταν απομακρύνεται μαζικά, η ακτή

μένει εκτεθειμένη.

Το ΠΙΑΚΟΕ θέτει το εύλογο ερώτημα: γιατί συνεχίζονται πρακτικές που η επιστημονική γνώση έχει εδώ και χρόνια αποδείξει ότι καταστρέφουν τις παραλίες;

Οι καταστροφικοί μηχανικοί καθαρισμοί

Παρά τις σαφείς επιστημονικές οδηγίες, πολλοί δήμοι εξακολουθούν να χρησιμοποιούν **βαριά τροχοφόρα οχήματα** για τον καθαρισμό ακτών.

Πρόκειται για πρακτική ιδιαίτερα επιβλαβερή, καθώς:

- απομακρύνει μαζί με τα απορρίμματα και πολύτιμη άμμο
- καταστρέφει το φυσικό υπόστρωμα
- αποδυναμώνει την προστασία της ακτής
- επιταχύνει τη διάβρωση

Ακόμη πιο ανησυχητικό είναι ότι τέτοιου τύπου οχήματα **απαγορεύονται στους αιγιαλούς**, ωστόσο η χρήση τους συνεχίζεται.

Το αποτέλεσμα είναι μια παραλία «καθαρή» στην όψη, αλλά ουσιαστικά **τραυματισμένη**.

Οι οδηγίες για σωστό καθαρισμό

Ο νέος οδηγός καλών πρακτικών του **Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος** καθορίζει σαφείς κατευθύνσεις. Η βασική σύσταση είναι ξεκάθαρη:

- **Χειρωνακτικός καθαρισμός και όχι μηχανικός.**

Για παραλίες υψηλής επισκεψιμότητας, ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται **αποκλειστικά κατά τη θερινή περίοδο**.

Όπου απαιτείται παρέμβαση για την εξυπηρέτηση λουομένων, οι θημώνες Ποσειδωνίας:

- πρέπει να μετακινούνται τοπικά
- ή να θάβονται μέσα στην άμμο
- Δεν πρέπει να απορρίπτονται.

Επιπλέον, προβλέπεται ότι πρέπει να παραμένει ελάχιστο στρώμα φυτικού υλικού **περίπου 10 εκατοστών**, ώστε να διατηρείται η φυσική ισορροπία της ακτής.

Ιδιαίτερη σημασία έχει και το κοσκίνισμα του υλικού, καθώς η άμμος που περιέχεται στην Ποσειδωνία μπορεί να φτάνει **έως και το 50% του συνολικού όγκου της**.

Η απομάκρυνσή της ισοδυναμεί με πραγματική αφαίρεση παραλίας.

Η τεχνολογία αποκαλύπτει την έκταση της ρύπανσης

Η χρήση drones και τεχνητής νοημοσύνης καταγράφει πλέον με ακρίβεια την κατάσταση των ελληνικών ακτών.

Το σύστημα έχει ήδη εφαρμοστεί σε:

- **23 χώρες**
- **1.800 αποστολές**
- καταγραφή άνω των **2,6 εκατομμυ-**



ρίων απορριμμάτων

Τα στοιχεία από τη **Λέσβο** προκαλούν προβληματισμό.

Σε παραλία έκτασης **6.239 τετραγωνικών μέτρων**, εντοπίστηκαν:

- **2.454 απορρίμματα**
- συνολικής εκτιμώμενης μάζας **162 κιλών**
- καλύπτοντας περίπου **40 τετραγωνικά μέτρα**

Τα δεδομένα αυτά καταρρίπτουν κάθε ψευδαίσθηση ότι η ρύπανση περιορίζεται σε μεμονωμένες περιπτώσεις.

Η διαπίστωση είναι σαφής: **δεν υπάρχει ακτή στη χώρα που να μην εμφανίζει ρύπανση.**

Στοχευμένος καθαρισμός αντί για τυφλές παρεμβάσεις

Οι νέες τεχνολογικές καταγραφές επιτρέπουν τον εντοπισμό **σημείων αυξημένης συγκέντρωσης απορριμμάτων**, των λεγόμενων **hotspots**.

Αυτό σημαίνει ότι οι παρεμβάσεις μπορούν να γίνουν:

- πιο στοχευμένα
- με χαμηλότερο κόστος
- με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα
- χωρίς άσκοπη επιβάρυνση ολόκληρης της ακτής

Κι όμως, σε πολλές περιπτώσεις εξακολουθεί να εφαρμόζεται η λογική του οριζόντιου «σαρώματος».

Γιατί οι αρμόδιοι φορείς δεν αξιοποιούν αυτά τα δεδομένα για ουσιαστική διαχείριση;

Ευθύνη πολιτείας, δήμων και πολιτών

Το πρόβλημα της παράκτιας ρύπανσης είναι πολυπαραγοντικό.

- Συνδέεται με:
- την υπερβολική χρήση πλαστικών
- την έλλειψη εναλλακτικών λύσεων
- την ελλιπή ενημέρωση

- την αποσπασματική διαχείριση
 - την απουσία ενιαίου σχεδιασμού
- Οι δήμοι συχνά λειτουργούν υπό πίεση για να προσφέρουν την εικόνα της «τέλειας παραλίας».

Οι πολίτες, από την άλλη, συχνά αγνοούν τι πραγματικά προστατεύει μια ακτή.

Αυτή η σύγκρουση ανάμεσα στην εικόνα και την ουσία, **κοστίζει στο περιβάλλον.**

Το πραγματικό δίλημμα

Το δίλημμα δεν είναι «καθαρή ή βρώμικη παραλία».

Το πραγματικό ερώτημα είναι:

Θέλουμε ζωντανές, ανθεκτικές ακτές ή αποστειρωμένες παραλίες που καταρρέουν χρόνο με τον χρόνο;

Συμπέρασμα

Η διατήρηση των ελληνικών ακτών σε καλή κατάσταση είναι μια υπόθεση που μας αφορά όλους, αλλά απαιτεί μια νέα προσέγγιση. Η προσοχή μας πρέπει να εστιαστεί στην απομάκρυνση των **πραγματικών εστιών ρύπανσης** (όπως τα πλαστικά και τα αποτίγματα), αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον, όπως τα **φύκια**, να επιτελέσει τον προστατευτικό του ρόλο.

Η γνώση και τα εργαλεία υπάρχουν, αυτό που χρειαζόμαστε τώρα είναι ο συντονισμός μεταξύ πολιτείας, δήμων και πολιτών για να εφαρμόσουμε τις σωστές πρακτικές στην πράξη. Το ΠΙΑΚΟΕ προτείνει να αφήσουμε πίσω μας τις επιφανειακές λύσεις και να επενδύσουμε σε μια καθαριότητα που σέβεται τη φύση. Στόχος μας δεν είναι μια παραλία-βιτρίνα, αλλά μια παραλία ζωντανή και ανθεκτική στον χρόνο, που θα μπορούμε να απολαμβάνουμε όλοι με ασφάλεια.



ΑΝΕΒΑΣΑΝ ΤΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ, ΕΘΑΨΑΝ ΤΗ ΦΥΣΗ

Το Φάληρο και ο Ιλισός σε τροχιά περιβαλλοντικής παρακμής

Το τοπίο της Αττικής αλλάζει ανεπανόρθωτα και οι συνέπειες θα βαραίνουν εμάς και τις επόμενες γενιές. Το ΠΑΚΟΕ παρεμβαίνει ενάντια στα έργα που αλλοιώνουν τη φυσιογνωμία της περιοχής, θέτοντας το δικαίωμα των πολιτών σε ένα βιώσιμο περιβάλλον πάνω από κάθε άλλο συμφέρον.

Η υπόθεση της παραλιακής ζώνης στο Φάληρο και της διαχείρισης του Ιλισού ποταμού αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα διαχρονικής προχειρότητας, έλλειψης σχεδιασμού και περιβαλλοντικής αδιαφορίας.

Πώς είναι δυνατόν, σε μια σύγχρονη ευρωπαϊκή πρωτεύουσα, να υψώνονται δρόμοι πάνω από τη θάλασσα και να «θάβονται» ποτάμια και παραλίες, δημιουργώντας νέες εστίες κινδύνου;

Έργα χωρίς σχέδιο και καθυστερήσεις με κόστος

Το τελευταίο διάστημα εκτελούνται έργα εκβάθυνσης της κοίτης του Ιλισού σε μήκος **370 μέτρων**, πάνω από την

παλιά παραλιακή ζώνη. Τα έργα αυτά, που είχαν διακοπεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, επανεκκίνησαν προκαλώντας νέα προβλήματα, όπως κυκλοφοριακή συμφόρηση στη Λεωφόρο Ποσειδώνος. Παρά την επανέναρξη, η ουσία παραμένει: **πρόκειται για παρεμβάσεις αποσπασματικές, χωρίς συνολική μελέτη για την περιοχή.**

Η εκβάθυνση επιχειρεί να αντιμετωπίσει το φαινόμενο της συσσώρευσης υδάτων, όμως δεν αγγίζει τη ρίζα του προβλήματος. Αντίθετα, ενδέχεται να δημιουργήσει νέες δυσλειτουργίες.

Η «παγκόσμια πρωτοτυπία» του Φαλήρου

Στο Φάληρο συντελέστηκε μια πρωτοφανής περιβαλλοντική ανατροπή: η παραλία «κατέβηκε» και ο δρόμος «ανέβηκε». Εκεί όπου υπήρχαν φυσικές ακτές με άμμο και μικρά λιμανάκια, έγιναν **επιχώσεις**, δημιουργήθηκαν **τεχνητά επίπεδα** και κατασκευάστηκαν **υπερψωμένοι δρόμοι**. Το αποτέλεσμα; Μια παραλιακή ζώνη αποκομμένη από τον αστικό ιστό.

Κατοικίες που βρίσκονται δίπλα στη θάλασσα δεν έχουν πλέον οπτική επαφή με αυτήν. Οι χαμηλοί όροφοι «βλέπουν» τσιμέντο και δρόμους γεμάτους οχήματα, ενώ μόνο οι υψηλότεροι όροφοι έχουν περιορισμένη θέα. Πρόκειται για μια αλλοίωση που δεν έχει προηγούμενο: αντί η πόλη να αξιοποιεί τη φυσική της θέση, τη θυσιάζει.

Σε αντίθεση με άλλες περιοχές της Ευρώπης όπου γίνονται επιχώσεις για προστασία από τη θάλασσα, εδώ συνέβη το αντίθετο: καταστράφηκε η φυσική ακτογραμμή χωρίς ουσιαστική ανάγκη.

Υδάτινες ροές σε αδιέξοδο

Η τεχνητή ανύψωση του εδάφους και η κατασκευή δρόμων εμπόδισαν τη **φυσική ροή των υδάτων** προς τη θάλασσα. Τα όμβρια ύδατα και τα νερά των ποταμών δεν μπορούν πλέον να διοχετευθούν επαρκώς, με αποτέλεσμα να λιμνάζουν και να αναμειγνύονται με λύματα από υπονόμους και βόθρους.

Το αποτέλεσμα είναι επαναλαμβανόμενα **πλημμυρικά φαινόμενα**, ιδιαίτερα σε ισόγεια κατοικιών, τα οποία

κάθε χειμώνα μετατρέπονται σε παγίδες. Η αλλοίωση της φυσικής γεωμορφολογίας έχει άμεσες επιπτώσεις στην καθημερινότητα των πολιτών.

Η λύση που δεν εφαρμόζεται

Τα σημερινά έργα επιχειρούν να διοχετεύσουν θαλασσινό νερό στην κοίτη του Ιλισού ώστε να μειωθούν οι υπερχειλίσες. Πρόκειται για μια προσέγγιση που, όπως επισημαίνεται, θα μπορούσε να εφαρμοστεί σε μεγαλύτερη κλίμακα, σε όλο το μήκος του ποταμού.

Η απουσία συνολικής στρατηγικής είναι εμφανής. Παρά το γεγονός ότι υπάρχουν παραδείγματα σύγχρονων παρεμβάσεων με υδάτινα στοιχεία σε άλλες περιοχές της Αττικής, δεν υπάρχει αντίστοιχη αξιοποίηση των φυσικών ποταμών. Γιατί δεν υιοθετούνται λύσεις που θα αποκαθιστούσαν το φυσικό περιβάλλον και θα βελτίωναν το μικροκλίμα της πόλης;

Η δραματική μείωση των υδάτινων πόρων

Τα στοιχεία είναι αποκαλυπτικά: το **1945** τα υδάτινα ρεύματα της Αττικής είχαν συνολικό μήκος **1.280 χιλιομέτρων**. Σήμερα έχουν περιοριστεί σε μόλις **434 χιλιόμετρα**, δηλαδή μείωση κατά **66,4%**. Παράλληλα, στο παρελθόν το **80%** των βρόχινων νερών απορροφούνταν από το έδαφος, ενώ σήμερα το μεγαλύτερο ποσοστό καταλήγει ανεξέλεγκτα στη θάλασσα.

Περισσότερα από **800 χιλιόμετρα** ρεμάτων έχουν μπαζωθεί για την κατασκευή δρόμων και οικοδομών. Πρόκειται για μια τεράστια περιβαλλοντική απώλεια, που εξηγεί την ένταση των πλημμυρικών φαινομένων.

Η Αθήνα χωρίς ποτάμια

Σε αντίθεση με άλλες ευρωπαϊκές πόλεις που αναπτύχθηκαν γύρω από ποτάμια, η Αθήνα επέλεξε να τα καλύψει. Ο **Ιλισός**, ο **Ηριδανός** και άλλοι υδάτινοι σχηματισμοί εξαφανίστηκαν κάτω από δρόμους και κατασκευές.

Ο **Κηφισός**, που κάποτε αποτελούσε πηγή ζωής, έχει μετατραπεί σε αυτοκινητόδρομο. Η κοίτη του εκτείνεται σε 12.000 στρέμματα και διασχίζει πολλές περιοχές της Αττικής, πριν καταλήξει στον Σαρωνικό. Παρ' όλα αυτά, η σημερινή του εικόνα δεν θυμίζει σε τίποτα φυσικό ποτάμι.

Επιπτώσεις στην καθημερινότητα και το περιβάλλον

Η απώλεια φυσικών ροών και πρασίνου έχει μετατρέψει την Αθήνα σε μια πόλη με έντονα φαινόμενα **θερμικής επιβάρυνσης**. Η έλλειψη πρασίνου και υδάτινων στοιχείων επιδεινώ-



νει τις συνθήκες διαβίωσης, ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες. Ταυτόχρονα, η καταστροφή των δασών και η άναρχη δόμηση εντείνουν τα προβλήματα. Οι πλημμύρες και οι πυρκαγιές αποτελούν πλέον συχνά φαινόμενα, με σοβαρές συνέπειες για τους κατοίκους.

Το κρίσιμο ερώτημα

Μπροστά σε αυτή την κατάσταση, το ΠΑΚΟΕ θέτει ένα σαφές ερώτημα προς τους αρμόδιους φορείς:

- Ποιος εμποδίζει την ουσιαστική αποκατάσταση των ποταμών και του φυσικού περιβάλλοντος της Αττικής;
- Γιατί συνεχίζονται έργα χωρίς συνοχή, όταν υπάρχουν δεδομένα που αποδεικνύουν την ανάγκη για συνολική αναθεώρηση;

Συμπέρασμα

Η περίπτωση του **Φαλήρου** και του **Ιλισού** δεν είναι μεμονωμένη.

Αντιπροσωπεύει μια ευρύτερη νοοτροπία που αντιμετωπίζει το φυσικό περιβάλλον ως εμπόδιο και όχι ως πλεονέκτημα.

Οι αριθμοί, οι παρεμβάσεις και τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η σημερινή πορεία **δεν είναι βιώσιμη**.

Η αποκατάσταση των **υδάτινων ροών**, η επαναφορά του **φυσικού τοπίου** και ο σωστός **σχεδιασμός** αποτελούν απαραίτητες προϋποθέσεις για μια πόλη ανθρώπινη και ανθεκτική.

Χωρίς αυτές, η Αθήνα κινδυνεύει να μετατραπεί σε έναν αστικό χώρο χωρίς ισορροπία, με αυξανόμενα προβλήματα για τους κατοίκους της.

Σχέδια εγκρίνονται, σκουπίδια παραμένουν:

Το Βόρειο Αιγαίο μπροστά σε μια κρίσιμη δοκιμασία διαχείρισης απορριμμάτων

Η ποιότητα ζωής δεν κρίνεται στα γραφεία, αλλά στην κατάσταση που επικρατεί στις γειτονιές και στους χώρους υγειονομικής ταφής. Το ΠΑΚΟΕ παρεμβαίνει για να υπενθυμίσει το αυτονόητο: καμία τυπική έγκριση δεν αποτελεί λύση, όσο η πραγματικότητα που βιώνει ο πολίτης παραμένει προβληματική.

Η περίπτωση του Βορείου Αιγαίου και ειδικά της Λέσβου αποτελεί το πιο πρόσφατο παράδειγμα της απόστασης που χωρίζει τις εξαγγελίες από την πράξη. Η συγκεκριμένη έγκριση δεν μπορεί να αποτελέσει άλλο ένα άλλοθι για νέες καθυστερήσεις, τις οποίες εξακολουθούν να πληρώνουν ακριβά οι πολίτες και το οικοσύστημα της περιοχής.

Έγκριση σχεδίου και «πράσινο φως» για χρηματοδότηση

Το ολιστικό σχέδιο χωριστής συλλογής απορριμμάτων για το Βόρειο Αιγαίο έλαβε τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Γενικής Γραμματείας, ανοίγοντας τον δρόμο για την ενεργοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων. Η εξέλιξη αυτή αποτελεί βασική προϋπόθεση για την υλοποίηση έργων υποδομής και την προμήθεια εξοπλισμού.

Καθοριστικός παράγοντας για την πρόοδο είναι η αξιοποίηση των πόρων από το τέλος ταφής. Για να προχωρήσει η διαδικασία, απαιτείται η έκδοση **πρότασης χρηματοδότησης** από το αρμόδιο υπουργείο, ώστε ο **Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ)** Βορείου Αιγαίου να υποβάλει επίσημα το αίτημά του για τον προβλεπόμενο εξοπλισμό.

Η διαδικασία αυτή αποτελεί το «κλειδί» για την εφαρμογή του σχεδίου, ωστόσο η μέχρι σήμερα εμπειρία δημιουργεί εύλογες ανησυχίες για το αν θα τηρηθούν τα χρονοδιαγράμματα.

Υποδομές και παρεμβάσεις στη Λέσβο

Το σχέδιο δεν παραμένει σε θεωρητικό επίπεδο, αλλά περιλαμβάνει συγκεκριμένες παρεμβάσεις. Στη **Λέσβο** προβλέπεται η δημιουργία **δύο μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ)**, οι οποίες θα διαχειρίζονται οργανικά απορρίμματα που συλλέγονται χωριστά. Η μία θα λειτουργήσει στην παλιά **χωματερή της Μυτιλήνης** και η δεύτερη στον **ΧΥΤΑ Λέσβου**, εξυπηρετώντας και τους δύο δήμους.

Παράλληλα, στον ΧΥΤΑ Λέσβου σχεδιάζεται η δημιουργία **σύγχρονου κέντρου διαλογής απορριμμάτων**. Οι εγκαταστάσεις

αυτές αναμένεται να συμβάλουν στη μείωση του όγκου των απορριμμάτων μέσω της ανακύκλωσης και να δημιουργήσουν νέες θέσεις εργασίας.

Εξοπλισμός: αριθμοί που εντυπωσιάζουν, αλλά απαιτούν εφαρμογή

Ο σχεδιασμός συνοδεύεται από σημαντική ενίσχυση σε **εξοπλισμό**. Σε εθνικό επίπεδο προβλέπεται η διάθεση άνω των **1.000 νέων απορριμματοφόρων**, καθώς και περισσότερων από **500.000 κάδων** για τη χωριστή συλλογή διαφορετικών ρευμάτων αποβλήτων.

Επιπλέον, προβλέπεται η προμήθεια περίπου **500 οχημάτων** για τη συλλογή **κλαδιών** και **ογκωδών αντικειμένων**, καθώς και **εξοπλισμού τύπου «δαγκάνας»** για τη διαχείρισή τους.

Τα στοιχεία αυτά αποτυπώνουν την έκταση του σχεδιασμού. Ωστόσο, η αποτελεσματικότητα δεν θα κριθεί από τους αριθμούς, αλλά από την αξιοποίησή τους στην πράξη. Χωρίς σωστή οργάνωση και συντονισμό, ακόμη και ο πιο σύγχρονος εξοπλισμός κινδυνεύει να υποαξιοποιηθεί.

Η καθημερινότητα των πολιτών στο επίκεντρο

Η εφαρμογή του σχεδίου συνδέεται άμεσα με την καθημερινότητα των κατοίκων της Λέσβου. Η ενίσχυση του εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε πιο συχνή αποκομιδή απορριμμάτων, καλύτερη κατανομή κάδων και μείωση των φαινομένων υπερφόρτωσης.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η δυνατότητα εξυπηρέτησης **απομακρυσμένων οικισμών**, όπου μέχρι σήμερα παρατηρούνται **καθυστερήσεις** και **ελλείψεις**. Τα νέα απορριμματοφόρα και τα οργανωμένα δρομολόγια μπορούν να βελτιώσουν την ανταπόκριση των υπηρεσιών καθαριότητας.

Παράλληλα, η αύξηση των κάδων για διαφορετικά είδη αποβλήτων δίνει στους πολίτες τη δυνατότητα να συμμετέχουν πιο ενεργά στην ανακύκλωση, χωρίς πολυπλοκές διαδικασίες.

Διαχείριση ογκωδών και ειδικών απορριμμάτων

Ένα από τα πιο συχνά προβλήματα στις τοπικές κοινωνίες είναι η ανεξέλεγκτη απόρριψη **ογκωδών αντικειμένων**. Το νέο σχέδιο επιχειρεί να αντιμετωπίσει το ζήτημα με εξειδικευμένα οχήματα και εξοπλισμό, ενισχύοντας την επιχειρησιακή ικανότητα των δήμων.

Η παρέμβαση αυτή μπορεί να περιορίσει τις περιβαλλοντικές και αισθητικές επιβαρύν-

σεις που δημιουργούνται από την εγκατάλειψη αντικειμένων σε δημόσιους χώρους.

Ο ρόλος της τοπικής αυτοδιοίκησης και οι καθυστερήσεις

Η επιτυχία του σχεδίου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη συνεργασία μεταξύ **κεντρικής διοίκησης, φορέων διαχείρισης και τοπικής αυτοδιοίκησης**. Οι δήμοι καλούνται να κινηθούν άμεσα για την εξασφάλιση της χρηματοδότησης και την υλοποίηση των παρεμβάσεων.

Η ταχύτητα αποτελεί καθοριστικό παράγοντα, καθώς συνδέεται με την αποσυμφόρτηση του ΧΥΤΑ Λέσβου και τη συνολική βελτίωση της κατάστασης. Καθυστερήσεις σε αυτό το στάδιο μπορεί να ακυρώσουν στην πράξη τα οφέλη του σχεδιασμού.

Δημόσια υγεία και περιβαλλοντική προστασία

Η διαχείριση των απορριμμάτων δεν αποτελεί μόνο ζήτημα **καθαριότητας**, αλλά και **δημόσιας υγείας**. Οι «αντοχές» του ΧΥΤΑ Λέσβου βρίσκονται στο επίκεντρο, καθώς η υπερφόρτωση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η μετάβαση σε ένα σύστημα χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης στοχεύει στη μείωση της ταφής απορριμμάτων και στη βελτίωση της περιβαλλοντικής ισορροπίας.

Το ΠΑΚΟΕ καλεί τους αρμόδιους να απαντήσουν ξεκάθαρα:

- Παρά την έγκριση και τον σχεδιασμό, θα υπάρξει συνέπεια και ταχύτητα στην υλοποίηση;
- Πότε θα δουν οι πολίτες απτά αποτελέσματα και όχι μόνο εξαγγελίες;

Συμπέρασμα

Η έγκριση του ολιστικού σχεδίου για το **Βόρειο Αιγαίο** αποτελεί ένα σημαντικό βήμα, αλλά όχι λύση από μόνη της. Οι αριθμοί – πάνω από **1.000 απορριμματοφόρα, 500.000 κάδοι, 500 οχήματα ειδικής χρήσης** – δείχνουν την κλίμακα του εγχειρήματος.

Η πραγματική πρόκληση βρίσκεται στην **εφαρμογή**.

Για τη Λέσβο και τα υπόλοιπα νησιά, η επιτυχία του σχεδίου θα κριθεί από το αν οι υποδομές θα λειτουργήσουν **αποτελεσματικά**, αν οι υπηρεσίες θα βελτιωθούν και αν οι πολίτες θα δουν ουσιαστική αλλαγή στην καθημερινότητά τους.

Χωρίς άμεση υλοποίηση και συντονισμό, το σχέδιο κινδυνεύει να μείνει στα χαρτιά, αφήνοντας τα ίδια προβλήματα να επιβαρύνουν το περιβάλλον και τη ζωή των κατοίκων.

Αόρατοι ρύποι σε νερό και τρόφιμα

Τι αποκαλύπτει η ημερίδα στα Ιωάννινα για PFAS και μικροπλαστικά

Το ΠΑΚΟΕ τονίζει διαχρονικά ότι οι μεγαλύτεροι κίνδυνοι για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία δεν είναι πάντα ορατοί με γυμνό μάτι.

Έχοντας ήδη αναφερθεί στο ζήτημα των μικροπλαστικών και των οργανικών μικρορύπων και τις κατά καιρούς παρεμβάσεις του, το ΠΑΚΟΕ υπογραμμίζει την ανάγκη για εγρήγορση απέναντι σε αυτή τη «σιωπηλή» ρύπανση που περνά στο νερό και στα τρόφιμα.

Η επιστημονική διερεύνηση που παρουσιάζεται σε εξειδικευμένες ημερίδες δεν πρέπει να παραμένει σε επίπεδο θεωρίας. Πώς είναι δυνατόν να καταγράφονται και να αναλύονται τέτοιοι ρύποι, χωρίς παράλληλα να υπάρχει ξεκάθαρη ενημέρωση και προστασία του πολίτη στην καθημερινότητά του;

Ημερίδα με επίκεντρο τους μικρορύπους

Στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων πραγματοποιείται ημερίδα με αντικείμενο τους οργανικούς μικρορύπους, όπως PFAS και φαρμακευτικές ενώσεις, καθώς και τα μικροπλαστικά στο υδατικό περιβάλλον και τα τρόφιμα. Η εκδήλωση έλαβε χώρα την Τετάρτη 29 Απριλίου 2026, στο Συνεδριακό Κέντρο «Κ. Παπούλιας».

Η διοργάνωση έγινε από το **Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας** σε συνεργασία με επιστημονικό δίκτυο, συγκεντρώνοντας ερευνητές και ειδικούς από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Στόχος ήταν η καταγραφή, η ανίχνευση και η αξιολόγηση της παρουσίας αυτών των ρύπων σε νερό και τρόφιμα.

Πού εντοπίζονται οι ρύποι – Πηγές και διαδρομές

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις πηγές προέλευσης των μικρορύπων. Οι ουσίες αυτές προέρχονται τόσο από σημειακές πηγές, όπως βιομηχανίες και εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών και νοσοκομειακών αποβλήτων, όσο και από μη σημειακές, όπως η αγροχημική ρύπανση.

Στα υπό εξέταση στοιχεία περιλαμβάνονται:

- PFAS (υπερφθοριωμένες ενώσεις)
- Φαρμακευτικές ουσίες
- Φυτοφάρμακα
- Μικροπλαστικά

Η παρουσία αυτών των ουσιών τόσο στο νερό όσο και στα τρόφιμα καταδεικνύει ότι η ρύπανση δεν περιορίζεται σε ένα μόνο περιβαλλοντικό μέσο, αλλά διαχέεται σε όλη την αλυσίδα που επηρεάζει τον άνθρωπο.

Η πρόκληση της ανίχνευσης – Εξαιρετικά χαμηλά όρια

Ένα από τα βασικά ζητήματα που αναδεικνύονται είναι η **δυσκολία ανίχνευσης** αυτών των ρύπων. Οι σύγχρονες κανονιστικές απαιτήσεις επιβάλλουν εξαιρετικά χαμηλά όρια ανίχνευσης, τόσο για τα επεξεργασμένα απόβλητα όσο και για τα επιφανειακά και πόσιμα νερά, αλλά και για τα τρόφιμα.

Η πολυπλοκότητα των δειγμάτων καθιστά ακόμη πιο απαιτητική τη διαδικασία. Η αξιοπιστία των μεθόδων, η τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων και η δυνατότητα σύγκρισης δεδομένων αποτελούν κρίσιμα στοιχεία για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων.

Εδώ προκύπτει ένα κρίσιμο ζήτημα: **όταν απαιτούνται τόσο εξειδικευμένες τεχνικές για να εντοπιστούν οι ρύποι, πόσο εκτεθειμένος είναι ο πολίτης χωρίς να το γνωρίζει;**

Αναλυτικές τεχνικές και νέα εργαλεία

Στην ημερίδα παρουσιάζονται σύγχρονες προσεγγίσεις για την ανάλυση των μικρορύπων, τόσο με στοχευμένες όσο και με μη στοχευμένες μεθόδους. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται:

- Στην υγρή χρωματογραφία και τη φασματομετρία μάζας
- Στη χρήση προηγμένων αναλυτικών τεχνικών και λογισμικών
- Στην καταγραφή του «αποτυπώματος» επιμολυντών σε περιβαλλοντικά δείγματα και τρόφιμα

Παράλληλα, εξετάζονται ζητήματα όπως η προετοιμασία δειγμάτων, οι εκχυλίσεις και οι πιθανές παρεμποδίσεις κατά την ανάλυση, που μπορούν να επηρεάσουν την ακρίβεια των αποτελεσμάτων.

Από τα δεδομένα στις αποφάσεις

Ένα από τα βασικά ζητήματα που τίθενται είναι η αξιοποίηση των επιστημονικών δεδομένων.

Δεν αρκεί η συλλογή και ανάλυση δειγμάτων, απαιτείται η μετατροπή αυτών των δεδομένων σε αποφάσεις.

Στην ημερίδα παρουσιάζονται τρόποι με τους οποίους τα αποτελέσματα των αναλύσεων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Την ερμηνεία κανονιστικών απαιτήσεων
- Την διαμόρφωση πολιτικών διαχείρισης
- Την αξιολόγηση της επικινδυνότητας

Η μετάβαση από τη δειγματοληψία στη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων αποτελεί κρίσιμο στάδιο για την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Τεχνολογίες απομάκρυνσης και επεξεργασίας

Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στις τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την απομάκρυνση των μικρορύπων. Εξετάζονται τόσο συμβατικές όσο και προηγμένες μέθοδοι, όπως:

- Θερμοχημικές διεργασίες
- Προηγμένες οξειδωτικές τεχνολογίες
- Τεχνικές επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων

Παράλληλα, παρουσιάζεται η εφαρμογή αυτών των τεχνολογιών σε πραγματικά δείγματα, με στόχο την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους.

Μικροπλαστικά και τρόφιμα – Ένα διπλό μέτωπο

Τα μικροπλαστικά αποτελούν ένα από τα πιο ανησυχητικά πεδία της σύγχρονης έρευνας.

Στην ημερίδα εξετάζεται η παρουσία τους σε επεξεργασμένα αστικά λύματα και ιλύες, με χρήση εξειδικευμένων τεχνικών μικροσκοπίας και φασματοσκοπίας.

Παράλληλα, αναλύεται η παρουσία επιμολυντών στα τρόφιμα και οι μέθοδοι απομάκρυνσης υπολειμμάτων, όπως φυτοφαρμάκων, ακόμη και σε καθημερινά προϊόντα.

Το γεγονός ότι τέτοιες ουσίες εντοπίζονται τόσο στο **νερό** όσο και στα **τρόφιμα** ενισχύει την ανάγκη για συνεχή παρακολούθηση και αυστηρό έλεγχο.

Χρηστικές πληροφορίες για τους πολίτες

Με βάση τα όσα αναδεικνύονται:

- Η ποιότητα του νερού και των τροφίμων δεν είναι δεδομένη και απαιτεί συνεχή έλεγχο
- Οι ρύποι αυτοί δεν είναι ορατοί, γεγονός που καθιστά απαραίτητη την ενημέρωση από επίσημους φορείς
- Η τήρηση κανονιστικών προτύπων και η αξιοπιστία των μετρήσεων είναι κρίσιμη για την ασφάλεια

Οι πολίτες οφείλουν να ενημερώνονται από αξιόπιστες πηγές και να είναι ενήμεροι για τα ζητήματα που αφορούν την ποιότητα του νερού και των τροφίμων που καταναλώνουν.

Η ημερίδα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων φέρνει στο προσκήνιο μια πραγματικότητα που δεν είναι ορατή με γυμνό μάτι, αλλά επηρεάζει άμεσα την ποιότητα ζωής. Οι οργανικοί μικρορύποι και τα μικροπλαστικά αποτελούν μια πρόκληση που απαιτεί συντονισμένη αντιμετώπιση, με γνώμονα την ασφάλεια του πολίτη και την προστασία του περιβάλλοντος.

Αλουμίνιο και χαλκός σε δράση: Η ElvalHalcor οδηγεί τη νέα βιομηχανική εποχή

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η ελληνική βιομηχανία μπορεί και πρέπει να συνδυάζει την παραγωγική δυναμική με τη βιώσιμη ανάπτυξη και τον σεβασμό στο περιβάλλον.

Μετά από 47 χρόνια παρουσίας και αγώνων για την προστασία του περιβάλλοντος και τη στήριξη του πολίτη, το ΠΑΚΟΕ παρακολουθεί με ενδιαφέρον εταιρείες που προσαρμόζουν τη στρατηγική τους στις αγορές του μέλλοντος.

Η ElvalHalcor, με επενδύσεις σε αλουμίνιο και χαλκό για ενεργειακά δίκτυα, data centers και κυκλική οικονομία, δείχνει τον δρόμο για μια παραγωγή με προστιθέμενη αξία και σεβασμό στη βιωσιμότητα.

Το ΠΑΚΟΕ επισημαίνει ότι η τεχνογνωσία, η πιστοποίηση και η περιβαλλοντική ευθύνη δεν είναι μόνο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, αλλά θεμελιώδεις προϋποθέσεις για τη διαρκή ανάπτυξη.

Η ελληνική βιομηχανία χρειάζεται τέτοιες στρατηγικές με μακροχρόνιο ορίζοντα, που συνδέουν την τεχνολογική καινοτομία με τη βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων.

Σε μια συγκυρία κατά την οποία η ευρωπαϊκή μεταποίηση βρίσκεται υπό πίεση, λόγω μειωμένης ζήτησης και αυξημένου κόστους παραγωγής, η ElvalHalcor ακολουθεί μια διαφορετική πορεία.

Αντί να περιορίζεται σε αμυντικές κινήσεις, επαναπροσδιορίζει τη στρατηγική της και τοποθετείται δυναμικά σε αγορές που συνδέονται άμεσα με τα μεγάλα επενδυτικά και βιομηχανικά megatrends της επόμενης δεκαετίας.

Η ενεργειακή μετάβαση, οι ψηφιακές υποδομές, η κυκλική οικονομία και η ενίσχυση της ευρωπαϊκής αμυντικής βιομηχανίας αποτελούν τους βασικούς άξονες γύρω από τους οποίους αναπτύσσεται το νέο παραγωγικό και επενδυτικό αποτύπωμα του ομίλου.

Προϊόντα μετάλλων με ρόλο-κλειδί στη νέα βιομηχανική εποχή

Τα προϊόντα αλουμινίου και χαλκού της ElvalHalcor ενσωματώνονται λειτουργικά στις ανάγκες αυτών των αγορών, γεγονός που επιτρέπει στην εται-

ρεία να συνδέει τη στρατηγική της με πραγματικές, μετρήσιμες επενδύσεις. Η προσέγγιση δεν βασίζεται σε θεωρητικές προβλέψεις, αλλά σε ενίσχυση παραγωγικής δυναμικότητας και τεχνολογική αναβάθμιση που είτε έχουν ήδη ολοκληρωθεί είτε βρίσκονται σε ώριμο στάδιο υλοποίησης.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η διεύρυνση των δραστηριοτήτων της θυγατρικής Sofia Med, η οποία επένδυσε σε νέα προϊόντα διέλασης χαλκού και προσανατολίστηκε συστηματικά σε εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας, όπως τα ενεργειακά δίκτυα και τα data centers.

Data centers και ενεργειακά δίκτυα: αγορά με μακροχρόνια δυναμική

Η ταχεία ανάπτυξη των data centers, και ειδικότερα εκείνων που υποστηρίζουν εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης, δημιουργεί μια ιδιαίτερα απαιτητική αγορά για εξειδικευμένα προϊόντα χαλκού. Ο

ι σύγχρονες εγκαταστάσεις αυτού του τύπου απαιτούν **υπερδιπλάσιες ποσότητες χαλκού ανά μονάδα ισχύος** σε σύγκριση με τις παραδοσιακές ψηφιακές υποδομές, καθιστώντας το μέταλλο βασικό δομικό στοιχείο της ψηφιακής οικονομίας.

Σε αυτό το περιβάλλον, η ElvalHalcor τοποθετείται στην αλυσίδα αξίας όχι απλώς ως προμηθευτής πρώτης ύλης, αλλά ως βιομηχανικός συνεργάτης με τεχνογνωσία και παραγωγική ευελιξία. Παράλληλα, η αναβάθμιση και επέκταση των ηλεκτρικών δικτύων στην Ευρώπη, λόγω της αυξανόμενης διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, της αποθήκευσης ενέργειας και του εξηλεκτρισμού, ενισχύει περαιτέρω τη ζήτηση για προϊόντα χαλκού και αλουμινίου υψηλών προδιαγραφών.

Πρόκειται για επενδύσεις με μακροχρόνιο χαρακτήρα, οι οποίες προσφέρουν μεγαλύτερη προβλεψιμότητα και ανθεκτικότητα απέναντι στις διακυμάνσεις της οικονομικής συγκυρίας.

Κυκλική οικονομία και βιωσιμότητα ως ανταγωνιστικό πλεονέκτημα

Η κυκλική οικονομία και η βιώσιμη παραγωγή αποτελούν δεύτερο κρίσιμο πεδίο στρατηγικής σημασίας. Το αλουμίνιο και ο χαλκός βρίσκονται στον

πυρήνα της ευρωπαϊκής πολιτικής για ανακύκλωση, εξοικονόμηση φυσικών πόρων και μείωση εκπομπών.

Η έμφαση της ElvalHalcor στη χρήση ανακυκλωμένων υλικών, στις ενεργειακά αποδοτικές γραμμές παραγωγής και στις σχετικές πιστοποιήσεις δεν λειτουργεί απλώς ως συμμόρφωση με κανονιστικές απαιτήσεις. Αντίθετα, εξελίσσεται σε βασικό κριτήριο επιλογής προμηθευτών από μεγάλους διεθνείς πελάτες.

Σε αυτό το πλαίσιο, η βιωσιμότητα μετατρέπεται σε εργαλείο πρόσβασης σε νέες αγορές αλλά και σε κεφάλαια, ιδιαίτερα από θεσμικούς επενδυτές που δίνουν προτεραιότητα σε εταιρείες με μακροπρόθεσμο και τεκμηριωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Αμυντική βιομηχανία: σταθερότητα και υψηλές απαιτήσεις

Παράλληλα με τις νέες αγορές, ο όμιλος διατηρεί και ενισχύει την παρουσία του στον τομέα της αμυντικής βιομηχανίας. Τα προϊόντα της ElvalHalcor χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπως πυρομαχικά, θωρακίσεις, ναυτικά και αεροπορικά συστήματα.

Η αυξημένη αμυντική δαπάνη στην Ευρώπη και τα προγράμματα επανεξοπλισμού δημιουργούν ένα περιβάλλον με σταθερή ζήτηση και υψηλά έσοδα εισόδου. Σε αυτό το πεδίο, η τεχνογνωσία, η πιστοποίηση και η συνέπεια στην ποιότητα αποτελούν καθοριστικά πλεονεκτήματα.

Ένας μετασχηματισμός με μακροπρόθεσμο ορίζοντα

Συνολικά, η ElvalHalcor εξελίσσεται από έναν παραδοσιακό βιομηχανικό όμιλο μετάλλων σε έναν στρατηγικό παίκτη που τοποθετείται συνειδητά στις αγορές του αύριο.

Οι επενδύσεις της δεν στοχεύουν απλώς στην αύξηση όγκων παραγωγής, αλλά στη μετάβαση προς προϊόντα υψηλότερης προστιθέμενης αξίας, σε αγορές με δομική ανάπτυξη και γεωπολιτικό βάθος.

Πρόκειται για μια στρατηγική που ευθυγραμμίζεται με τις ευρωπαϊκές προτεραιότητες και διαμορφώνει ένα σαφές, μακροπρόθεσμο αναπτυξιακό και επενδυτικό αφήγημα για τον όμιλο.

Λύματα στον Γλαύκο επί 3 μήνες: έως 3.240.000 κυβικά στη φύση και απειλή για υγεία και θάλασσα

Το ΠΑΚΟΕ, έχοντας διενεργήσει χιλιάδες αναλύσεις υδάτων μετά από αιτήματα και καταγγελίες πολιτών, διαθέτει μια πλήρη εικόνα για την περιβαλλοντική επιβάρυνση της χώρας. Η διαχρονική αυτή εμπειρία επιβεβαιώνει ότι η πλημμελής λειτουργία των αποχετευτικών δικτύων πλήττει άμεσα την ποιότητα του νερού, καθιστώντας τον διαρκή έλεγχο επιτακτική ανάγκη.

Η περίπτωση της Πάτρας δεν αποτελεί εξαίρεση, αλλά ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα καθυστερημένης αντίδρασης απέναντι σε ένα πρόβλημα που εξελίσσεται επί μήνες. Πώς είναι δυνατόν ένας κεντρικός αγωγός λυμάτων να παρουσιάζει βλάβη για τόσο μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να έχει αποκατασταθεί, ενώ ήδη καταγράφεται ανεξέλεγκτη επιβάρυνση σε ποτάμι και θάλασσα;

Βλάβη στον κεντρικό αγωγό και εκτροπή λυμάτων

Η βλάβη αφορά τον βασικό συλλεκτήριο αγωγό λυμάτων της Πάτρας, έναν κρίσιμο αγωγό που μεταφέρει τα αστικά λύματα προς τον βιολογικό καθαρισμό. Ο αγωγός διέρχεται κάτω από τον ποταμό Γλαύκο, σε βάθος περίπου 6 μέτρων, και στο συγκεκριμένο σημείο έχει υποστεί **καθίζηση**, με αποτέλεσμα να διαταραχθεί η λειτουργία του.

Η εξέλιξη αυτή έχει οδηγήσει σε εκτροπή των λυμάτων από την κανονική τους πορεία, με συνέπεια μέρος ή και το σύνολο αυτών να καταλήγει **απευθείας στο ποτάμι**. Από εκεί, η μεταφορά προς τη θάλασσα είναι άμεση, δημιουργώντας μια συνεχή και ανεξέλεγκτη ρύπανση.

Το πρόβλημα δεν είναι τοπικό ή περιορισμένο, αλλά αφορά το βασικό δίκτυο της πόλης, γεγονός που το καθιστά ιδιαίτερα σοβαρό ως προς την έκταση και τις επιπτώσεις του.

Τα κρίσιμα μεγέθη της ρύπανσης

Τα αριθμητικά δεδομένα καταδεικνύουν τη σοβαρότητα της κατάστασης. Ο συγκεκριμένος αγωγός μεταφέρει περίπου **1.500 κυβικά μέτρα λυμάτων ανά ώρα**. Με δεδομένο ότι η βλάβη υφίσταται εδώ και περίπου **τρεις μήνες**, εκτιμάται ότι μέχρι σήμερα μπορεί να έχουν διαρρεύσει έως και **3.240.000 κυβικά**

μέτρα λυμάτων στο φυσικό περιβάλλον.

Το μέγεθος αυτό αποτυπώνει μια εκτεταμένη περιβαλλοντική επιβάρυνση, η οποία δεν έχει ακόμη ποσοτικοποιηθεί πλήρως ως προς τις συνέπειες. Παράλληλα, δεν υπάρχει σαφής εικόνα για το ποσοστό των λυμάτων που εκτρέπεται, καθώς η πλήρης αποτύπωση της ζημιάς δεν έχει ακόμη καταστεί δυνατή.

Το κρίσιμο ερώτημα που τίθεται είναι σαφές: πόσο από αυτόν τον τεράστιο όγκο λυμάτων έχει ήδη καταλήξει στο ποτάμι και στη θάλασσα, επηρεάζοντας το οικοσύστημα και την ποιότητα των υδάτων;

Καθυστέρηση στην αποκατάσταση

Η αποκατάσταση της βλάβης δεν έχει ακόμη πραγματοποιηθεί, καθώς η έντονη ροή του ποταμού **δεν επιτρέπει την άμεση πρόσβαση στο σημείο**. Τα τεχνικά συνεργεία αναμένουν τη μείωση της στάθμης του νερού ώστε να μπορούν να προχωρήσουν σε αυτοψία.

Το σχέδιο προβλέπει εκτροπή της ροής του ποταμού, προκειμένου να αποκαλυφθεί το σημείο της ζημιάς και να εκτιμηθεί η έκτασή της. Μέχρι τότε, όμως, η **διαρροή συνεχίζεται**, χωρίς να υπάρχει πλήρης εικόνα για τη συμπεριφορά του αγωγού κάτω από τον πυθμένα.

Περιβαλλοντική επιβάρυνση και σημάδια υποβάθμισης

Η εικόνα του ποταμού ήδη αποτυπώνει τις συνέπειες της διαρροής. Παρατηρείται αυξημένη **θολότητα** και **έντονη δυσοσμία**, ενδείξεις που συνδέονται με την παρουσία **ανεπεξέργαστων λυμάτων**. Η αύξηση των **οργανικών φορτίων** στο νερό οδηγεί σε διατάραξη της φυσικής ισορροπίας του οικοσυστήματος, ενώ δημιουργούνται συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη **μικροοργανισμών**. Η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού δεν περιορίζεται στο ποτάμι, αλλά μεταφέρεται και στη **θαλάσσια περιοχή** όπου καταλήγει.

Η επιβάρυνση αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία ενόψει της κολυμβητικής περιόδου, καθώς αυξάνεται η πιθανότητα επαφής των πολιτών με μολυσμένα νερά.

Κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία

Η παρουσία λυμάτων στο υδάτινο

περιβάλλον συνδέεται άμεσα με κινδύνους για τη δημόσια υγεία.

Η ανάπτυξη μικροοργανισμών και η πιθανή ύπαρξη παθογόνων δημιουργούν συνθήκες που μπορεί να οδηγήσουν σε **μολύνσεις**, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις άμεσης επαφής με το νερό.

Η κατάσταση επιβαρύνεται περαιτέρω από τις **υψηλές θερμοκρασίες** που ακολουθούν, οι οποίες ευνοούν τον πολλαπλασιασμό μικροβίων. Το γεγονός αυτό καθιστά αναγκαία την άμεση παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων.

Παράλληλα, αναδεικνύεται η ανάγκη για συστηματικές δειγματοληψίες και ελέγχους, ώστε να εκτιμηθεί το πραγματικό μέγεθος της μόλυνσης και οι επιπτώσεις της.

Ένα πρόβλημα που παραμένει ανοικτό

Η υπόθεση της διαρροής λυμάτων στον Γλαύκο έχει πλέον αναδειχθεί σε κυρίαρχο ζήτημα για την Πάτρα, καθώς αφορά τον βασικό αγωγό αποχέτευσης της πόλης.

Η βλάβη δεν έχει ακόμη αποκατασταθεί, ενώ η πλήρης έκταση του προβλήματος παραμένει άγνωστη.

Το γεγονός ότι η κατάσταση διαρκεί ήδη **τρεις μήνες χωρίς ολοκληρωμένη παρέμβαση** εντείνει την ανησυχία για τις συνέπειες που μπορεί να προκύψουν, τόσο για το περιβάλλον όσο και για την υγεία των πολιτών.

Συμπέρασμα

Η διαρροή λυμάτων στον Γλαύκο ποταμό δεν αποτελεί ένα απλό τεχνικό πρόβλημα, αλλά μια σοβαρή περιβαλλοντική κρίση με μετρήσιμες διαστάσεις: **1.500 κυβικά λυμάτων την ώρα και έως 3.240.000 κυβικά μέτρα πιθανής διαρροής μέσα σε τρεις μήνες**.

Το ΠΑΚΟΕ επισημαίνει ότι η διαχείριση τέτοιων κρίσιμων υποδομών απαιτεί άμεση και αποτελεσματική παρέμβαση, καθώς η καθυστέρηση οδηγεί σε πολλαπλασιασμό των επιπτώσεων. Το ζητούμενο πλέον δεν είναι μόνο η αποκατάσταση της βλάβης, αλλά και η πλήρης καταγραφή της ζημιάς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας πριν η κατάσταση γίνει μη αναστρέψιμη.



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)

Νικοηάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

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

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



ΠΑΚΟΕ

5 Ιουνίου 2026

ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ

Είσοδος Ελεύθερη

10:00–22:00

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Βιωματικά
Εργαστήρια
Ομιλίες
Συζητήσεις
Καλλιτεχνικά
Δρώμενα

Όλοι θα
είμαστε
ΕΚΕΙ



«ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ»
«Νικ. Φλώρου 8, Αθήνα, www.pakoe.gr pakoe@pakoe.gr»