



ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟ νομία

για το Περιβάλλον

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



ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

- 🎯 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ
- 🎯 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΙΝΩΝ
- 🎯 ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ομίλος ΠΑΚΟΕ με τους 46χρονους αγώνες του για την αντικειμενική ενημέρωση των ελλήνων πολιτών, στοχεύει το 2025 με την έρευνα, τεκμηρίωση και παρέμβασή του στα θέματα που προαναφέρονται, να πιέσει τους κρατικούς φορείς και ΟΤΑ, ώστε να δημιουργηθούν οι συνθήκες για καλύτερη ποιότητα στην ζωή των Ελλήνων.



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ
ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΗΣ
ΥΠΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
ΤΗΣ ΔΡΑΜΑΣ**

► ΣΕΛ. 4

**ΓΛΥΚΑΝΤΙΚΕΣ
ΟΥΣΙΕΣ**

Ο... ΕΦΙΑΛΤΗΣ

Πως η υπερβολική
κατανάλωση
ζάχαρης βλάπτει
την υγεία και τις
γιορτινές μέρες

► ΣΕΛ. 10

**ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ
Ο ΥΓΡΟΣ ΕΦΙΑΛΤΗΣ**

► ΣΕΛ. 14

Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ
ΚΑΙ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΟΙΝΟΗ
ΕΩΣ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ

► ΣΕΛ. 18

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



Του Παναγιώτη Χριστοδουλάκη

Το 2024 με τα όργανα του ΠΑΚΟΕ

ΔΥΣΤΥΧΩΣ το ΠΑΚΟΕ για μια φορά ακόμη δικαιώνεται με την σταθερή και τεκμηριωμένη θέση του.

Η Ε.Ε. στην τελευταία εκθεσή της αποφαινεται ότι 245.000 ευρωπαίοι πολίτες πέθαναν το 2023 από την αυξημένη και επικύνδυνη ατμοσφαιρική ρύπανση με τον βασικό ρύπο τα αιωρούμενα σωματίδια. Στην Ελλάδα πέθαναν 14.500 έλληνες πολίτες ηλικίας 35-65 ετών.

Το ΠΑΚΟΕ με τους 46 χρόνους συνεχείς και τεκμηριωμένους αγώνες του, για την προστασία του περιβάλλοντος και του καταναλωτή, από τις 46 έρευνες που διενήργησε το 2024 για την ποιότητα του αέρα στην Ελλάδα και ιδιαίτερα στην

Αθήνα και σε άλλες πόλεις τις Νότιας και Κεντρικής Ελλάδας, διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

Στο 80% των μετρήσεων υπήρχαν προβλήματα στην ποιότητα της ατμόσφαιρας ξεπερνώντας 3-4 φορές τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια.

Σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια 2021-2023 η κατάσταση έχει επιδεινωθεί.

Για αυτό το 2025 θα είναι ορόσημο της παρέμβασής μας σε διοικητικό και δικαστικό επίπεδο στην διεκδίκηση των δικαιωμάτων μας, πάντοτε με βάση το άρθρο 24 του Συντάγματος.

Σας ευχόμαστε καλές γιορτές και θα θέλαμε να είστε ενεργοί στην προσπάθειά μας.

Η διεύθυνσή μας είναι: Νικολάου Φλώρου 8, Νέα Φιλοθέη



Ενώστε
τη φωνή
σας μαζί
μας

ΓΡΑΦΤΕΙΤΕ
ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

Επικοινωνία:
www.pakoe.gr

ή στα τηλέφωνα
210 810 0804,
210 810 0805

ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙ ΘΕΛΟΥΜΕ

46 χρόνια αποκαλύψεις και συγκρούσεις

16 ΙΟΥΝΙΟΥ 1979

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

ΕΙΜΑΣΤΕ ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΠΟΥ ΞΕΣΗΚΩΣΑΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΦΟΣ.

Οι δικές μας μετρήσεις τροφοδότησαν τα πρωτοσέλιδα του αθηναϊκού Τύπου.

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

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

46 ΧΡΟΝΙΑ ΤΩΡΑ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΟΥΜΕ τα εγκλή-

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



Εκδότης: ΠΑΚΟΕ

Ιδιοκτήτης - Διευθυντής:

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Έρευνες: Μαρία Παπαδοπούλου

Επιμέλεια κειμένων

Ευάγγελος Μπαντές

Διοικητικό Συμβούλιο:

Πρόεδρος: Παναγιώτης Χριστοδουλάκης - Χημικός - Γεωλόγος Ph.D - Πανεπιστημιακός.

Αντιπρόεδρος: Μύρωνας, Φασουλάκης - Αγγειοχειρουργός

Αντιπρόεδρος: Μαρία Παπαδοπούλου - Δρ. Βιολογίας

Γενική Γραμματέας: Μαρία Ντακάδη, Ειδικός Γραμματέας: Ναταλία Χριστοδουλάκη - Υγιεινολόγος

Νομικοί Σύμβουλοι:

Νίκος Κωνσταντόπουλος, Περικλής Σταυριανάκης, Νίκος Διαλυνάς, Δημήτρης Φιλιππίδης, Κωνσταντίνος Μήποπουλος,

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,

οικονομία@pakoe.gr, οικοέν@pakoe.gr

kekpakoe@pakoe.gr,

οικοςystema@pakoe.gr,

Website

www.pakoe.gr

Ετήσια συνδρομή: Φυσικά πρόσωπα 70€
Φοιτητές - Μαθητές - Σπουδαστές: 35 €
Οργανισμοί, Επιχειρήσεις: 200€ - 10.000€

σας εύχονται καλές γιορτές και ένα υγιές και δημιουργικό 2025

- Η συνεχής προσπάθεια των στελεχών του ΠΑΚΟΕ για καλύτερη ποιότητα ζωής πέρασε τα 45 χρόνια.
- Στόχος αυτής της προσπάθειας είναι η τεκμηριωμένη και αντικειμενική ενημέρωση των πολιτών της χώρας μας, σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και του καταναλωτή.
- Δυστυχώς οι αντικειμενικές δυσκολίες είναι πολλές, εξαιτίας των διαπλεκόμενων συμφερόντων στη διαδικασία της λειτουργίας των ανθρωπογενών οικοσυστημάτων.
- Όμως ο απλός πολίτης που βιώνει το πρόβλημα, με τον ρυπασμένο αέρα που αναπνέει, το μολυσμένο νερό που πίνει και κολυμπά, τα ανεξέλεγκτα επικίνδυνα τρόφιμα που τρώει και τον βομβαρδισμό των ακτινοβολιών που δέχεται, ενισχύει τον αγώνα μας και μας δίνει την δύναμη να συνεχίσουμε.

Εμείς θα συνεχίσουμε κόντρα σε αυτούς που ελπίζουν να μας φιμώσουν, για να βελτιώσουμε την ποιότητα της ζωής μας.





Οικολογική καταστροφή εξαιτίας της υπολειτουργίας του Βιολογικού Καθαρισμού της Δράμας

Από την εγκληματική αδιαφορία του Δήμου Δράμας συνεχίζουν εξαιτίας των βοθρολυμάτων να πεθαίνουν ψάρια

Το ΠΑΚΟΕ προσπάθησε να επικοινωνήσει με τον Δήμο Δράμας τόσο με το τηλεφωνικό κέντρο όσο και με το γραφείο του Δημάρχου (στα τηλέφωνα που υπάρχουν στο διαδικτυακό ιστότοπο του Δήμου), αλλά δεν ήταν εφικτό, καθώς δεν υπήρξε ανταπόκριση στις κλήσεις μας.

Η καταγγελία του κ. Γιώργου Μερτζανάκη στο ΠΑΚΟΕ αποκαλύπτει ρύπανση και σοβαρές συνέπειες για το περιβάλλον

Η καταγγελία που λάβαμε στο ΠΑΚΟΕ από τον κ. Γιώργο Μερτζανάκη από την περιοχή της Δράμας ρίχνει φως σε μια **σοβαρή οικολογική καταστροφή που επηρεάζει τον ποταμό Αγίας Βαρβάρας και τις γύρω περιοχές, στο ύψος του οικισμού Αρκαδικού στη Δράμα.**

Σύμφωνα με τον καταγγέλλοντα, που είναι ιδιοκτήτης ενός χωραφιού στην περιοχή της Νέας Σεβαστείας, τα λύματα από δύο αγωγούς καταλήγουν στον ποταμό, με αποτέλεσμα να μολύνεται το νερό και να καταστρέφεται η τοπική βιοποικιλότητα.

Όπως εξηγεί ο καταγγέλλων, η μόλυνση ξεκίνησε να γίνεται εμφανής όταν αγόρασε το χωράφι του στην περιοχή. **Από την πλευρά του ποταμού, εντόπι-**



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
928
11/12/2024

σε μια έντονη μυρωδιά, σαν βόθρος, ενώ το νερό του ποταμού είχε ένα χαρακτηριστικό πράσινο-λαδί χρώμα και εκδήλωνε δυσσομία. Η κατάσταση αυτή υπήρχε εδώ και χρόνια, όπως του ανέφεραν αγρότες της περιοχής, αλλά αυτό που τον ανησύχνησε περισσότερο ήταν η ανακάλυψη δύο αγωγών που εκβάλουν τα λύματα στο ποτάμι.

Η κατάσταση αυτή, όπως τονίζει ο καταγγέλλων, είναι παρούσα για χρόνια και έχει σοβαρές συνέπειες για το περιβάλλον και τις τοπικές κοινότητες. **Ο ίδιος θυμάται τα χρόνια της παιδικής του ηλικίας, όταν ο ποταμός ήταν καθαρός και γεμάτος ζωή, με καραβίδες και ψάρια. Σήμερα, η ρύπανση έχει εξαλείψει αυτή τη ζωή από τα νερά του.**

Η σοβαρότητα της κατάστασης απαιτεί



άμεση παρέμβαση από τις αρμόδιες αρχές για να αποκατασταθεί η οικολογική ισορροπία και να σταματήσει η συνέχιση της μόλυνσης. **Η καταγγελία αναδεικνύει την ανάγκη για πιο αποτελεσματική παρακολούθηση των βιολογικών καθαρισμών και**



για αποκατάσταση των χαλασμένων υποδομών, όπως το αντλιοστάσιο, ώστε να προστατευθεί το περιβάλλον και η δημόσια υγεία.

Ακολουθεί η συνέντευξη - καταγγελία του κ. Μερτζανάκη προς το ΠΑΚΟΕ:

Ερώτηση: Πόσο καιρό παρατηρείτε ότι τα λύματα καταλήγουν στον ποταμό Αγίας Βαρβάρας και πώς αντιληφθήκατε το πρόβλημα;

Απάντηση: Το πρόβλημα αυτό υπάρχει εδώ και χρόνια, αλλά προσωπικά το αντιλήφθηκα όταν αγόρασα το χωράφι μου στη Νέα Σεβαστεία πριν από δύο χρόνια. Η βόρεια πλευρά του χωραφιού μου γειτονεύει με τον ποταμό και είδα πως ερχόταν μια μυρωδιά σαν από βόθρο. **Στην αρχή δεν ήξερα τι προκαλούσε αυτή τη μυρωδιά, αλλά μετά από λίγο παρατήρησα ότι το νερό του ποταμού είχε ένα πράσινο-λαδί χρώμα και είχε έντονη δυσοσμία.** Στην κουβέντα με άλλους αγρότες της περιοχής, μου εξήγησαν ότι αυτό συμβαίνει για χρόνια.

Ερώτηση: Τι κάνατε όταν διαπι-

στώσατε την παρουσία των λυμάτων;

Απάντηση: Αποφάσισα να πάω πιο κοντά στο ποτάμι, πήρα μπότες και περπάτησα την όχθη. Εκεί, **ανακάλυψα δύο αγωγούς που ρίχνουν λύματα στο**

ποτάμι. Ο πρώτος ήταν δίπλα στο χωράφι μου και ο δεύτερος, αρκετά μακριά, κοντά στα σύνορα Δράμας-Αρκαδικού. Η ροή των λυμάτων είναι αρκετά έντονη, όπως φαίνεται και στο βίντεο που έκανα. Επικοινωνήσα με τη ΔΕΥΔ πριν από δύο χρόνια και ήρθαν για να το ελέγξουν. Είπαν ότι η βλάβη αποκαταστάθηκε, αλλά τα λύματα συνεχίζουν να ρέουν.

Ερώτηση: Ποιες ενέργειες κάνατε για να επιλύσετε το πρόβλημα;

Απάντηση: Επισκέφτηκα την περιοχή αρκετές φορές, συζητώντας με τους αγρότες και τους αρμόδιους φορείς. Πριν από λίγο καιρό, πήγα με τον αντιδήμαρχο και αντιπρόεδρο της ΔΕΥΔ στο σημείο, του έδειξα την κατάσταση και βγάλαμε βίντεο. Μου είπε ότι το πρόβλημα πρέπει να λυθεί, αλλά δεν έδωσε σαφή χρονοδιάγραμμα. Ενώ στην αρχή φάνηκε θετικός, δεν έχω δει ακόμα κάποια ενέργεια για την επίλυση του ζητήματος.

Ερώτηση: Ποιες είναι οι επιπτώσεις αυτής της ρύπανσης στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα του ποταμού;

Προβολές	Απήχηση
736	620
Αλληλεπιδράσεις	Κλικ στο σύνδεσμο
53	5
Πρωτεύθηκε στις 11 Δεκ 2024 Προβολή όλων	
Κατάσταση: Πρωτεύθηκε από: Παναγιώτης Ενεργή Χριστοδουλάκης Προϋπολογισμός: 7,00 € εφάπαξ · Διάρκεια: 7 ημέρες	
Πληρωμένη απήχηση	55€
Αλληλεπιδράσεις με δημοσίευση	5€
Αλληλεπιδράσεις	
Αντιδράσεις	4€
Σχόλια	0
Κοινοποιήσεις	4
Αποθηκεύσεις	0

Απάντηση: Η κατάσταση είναι πραγματικά τραγική. **Τα ψάρια φαίνεται να έχουν εξαφανιστεί.** Στο χωράφι μου, το Σεπτέμβριο, βρήκα πέντε ψόφια ψάρια. Άλλοι αγρότες μου ανέφεραν ότι είδαν το ίδιο και στα δικά τους χωράφια. Επιπλέον, η μόλυνση επηρεάζει και τα υδρόβια πουλιά που καταναλώνουν τα μολυσμένα ψάρια. **Το χρώμα του νερού του ποταμού αλλάζει από λαδοπράσινο μέχρι μπλε σκούρο.**

Ερώτηση: Ποιες είναι οι συνέπειες για τις καλλιέργειες στην περιοχή;

Απάντηση: Τα νερά του ποταμού χρησιμοποιούνται μέσω αρδευτικών καναλιών για την άρδευση των καλλιεργειών, κυρίως λαχανικών που προορίζονται για κατανάλωση. **Είναι επικίνδυνο να ποτίζονται τα χωράφια με αυτά τα μολυσμένα νερά, καθώς αυτό συνιστά ένα οικολογικό έγκλημα.**

Ερώτηση: Ποιες είναι οι προσωπικές σας αναμνήσεις από τον ποταμό και πώς σας επηρεάζει η κατάσταση σήμερα;

Απάντηση: Θυμάμαι μικρός που με πήγαινε ο παππούς μου να πιάσουμε καραβίδες στον ποταμό.

Ο ποταμός τότε ήταν καθαρός και γεμάτος ζωή. Σήμερα, **βλέπω την πλήρη εξαφάνιση της βιοποικιλότητας και δεν μπορώ να μην αναρωτιέμαι για το μέλλον του ποταμού και της περιοχής γενικότερα.**

Μόλις αγόρασα το χωράφι, αντιλήφθηκα αμέσως την ρύπανση και είναι πραγματικά λυπηρό να βλέπουμε έναν τόσο όμορφο και ιστορικό ποταμό να καταστρέφεται έτσι.



Κολώνες στον... αέρα –
Η ζωή των κατοίκων σε κίνδυνο!

Τρεις μήνες αδιαφορίας και κίνδυνος για ζωές!

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
927
9/12/2024

Η καταστροφική φωτιά που έπληξε την περιοχή του Βαρνάβα και του Γραμματικού στις 11 Αυγούστου, άφησε πίσω της ολοσχερώς καμένα δάση, σπίτια και υποδομές. Ανάμεσα στις υλικές ζημιές, υπάρχουν και τα καμένα δίκτυα ηλεκτροδότησης της ΔΕΗ, που παραμένουν, πάνω από 100 ημέρες μετά τη φωτιά, σε μια εξαιρετικά επικίνδυνη κατάσταση. **Οι κολώνες της ΔΕΗ, που είναι σοβαρά κατεστραμμένες ή και κρεμασμένες στον αέρα, αποτελούν μια απειλή για τις ζωές των κατοίκων, αλλά μέχρι σήμερα κανείς δεν έχει αναλάβει την ευθύνη να τις επιδιορθώσει ή να τις αντικαταστήσει.**

Η κατάσταση είναι ιδιαίτερα σοβαρή, καθώς οι κολώνες, σε πολλές περιπτώσεις, βρίσκονται επικίνδυνα κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή και στον δρόμο, καθιστώντας τις ένα άμεσο κίνδυνο για τους περαστικούς και τους κατοίκους. **Μία από αυτές τις κολώνες, που ανήκει στη γραμμή υψηλής τάσης που διασχίζει την περιοχή, κρέμεται στον αέρα εδώ και μήνες, αγνοώντας επιδεικτικά τις σοβαρές προειδοποιήσεις για επικείμενα ακραία καιρικά φαινόμενα, καθώς ο χειμώνας πλησιάζει.** Η έλλειψη αντιδράσεων από τις αρμόδιες αρχές και ο αδιανόητος χρόνος που χρειάστηκε για να αναγνωριστεί το πρόβλημα εγείρουν σοβαρά ερωτήματα.

Η αρμοδιότητα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Όπως επισημαίνουν οι κάτοικοι, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. φαίνεται να αγνοεί πλήρως την κατάσταση. Η εταιρεία, που είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη, συντήρηση και λειτουργία του δικτύου, δεν έχει καταφέρει να αν ταποκριθεί στο χρέος της. **Οι αρμόδιοι υπάλληλοι φαίνεται να μην έχουν αντιληφθεί το μέγεθος του κινδύνου, ή ακόμα χειρότερα, να αδιαφορούν για τη ζωή των πολιτών.**

«Το πιο ανησυχητικό, όμως, είναι ότι ακόμα και όταν οι κάτοικοι επικοινωνήσαν με τις αρμόδιες αρχές και τους υπηρεσιακούς παράγοντες, το πρόβλημα παρέμεινε άλυτο για πολλές εβδομάδες. Αντί να διορθώσουν τις επικίνδυνες κολώνες άμεσα, οι υπεύθυνοι το μόνο που έκαναν ήταν να επιβεβαιώσουν την ύπαρξη του προβλήματος, αλλά ουσιαστική ενέργεια δεν ελήφθη», καταγγέλλουν πολίτες στον ΠΑΚΟΕ.

Ο... κρεμαστός στύλος δείχνει ότι η αδιαφορία για την αποκατάσταση της καταστροφής παραμένει εντυπωσιακή. Εδώ και τρεις μήνες, οι αρμόδιες αρχές δεν είχαν παρατηρήσει την επικινδυνότητα των κατεστραμμένων κολώνων, ή, ακόμα χειρότερα, δεν θεώρησαν το γεγονός σημαντικό.



Προβόλες	Απήχηση
1.902	1.440
Αλληλεπιδράσεις	Κλικ στο σύνδεσμο
258	52
Προωθήθηκε στις 9 Δεκ 2024 Κοπίαση: Προωθήθηκε από: Παναγιώτης Χριστοδουλάκης Προϋπολογισμός: 7,00 € εφέτος: Διάρκεια: 7 ημέρες	

Οι απορίες των πολιτών

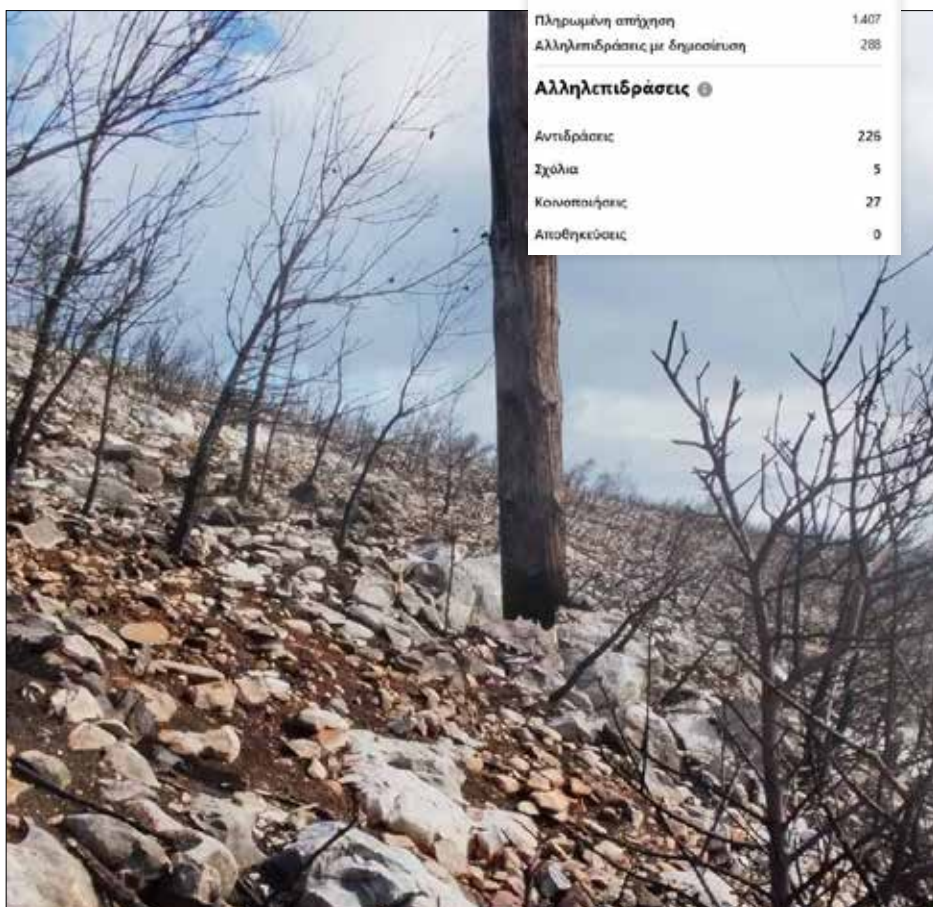
«Θέλουν να μας πουν ότι για 100 ολόκληρες ημέρες δεν είχαν παρατηρήσει την κατάσταση του στύλου; Θεώρησαν το γεγονός ασήμαντο ή δεν το πρόσεξαν καθόλου; Ή μήπως υπάρχει κάποιο άλλο αίτιο που δεν θα μάθουμε ποτέ;» αναρωτιούνται οι κάτοικοι, εκφράζοντας την έντονη δυσαρέσκειά τους για την απραξία των αρμοδίων.

Η ανευθυνότητα που επιδεικνύεται από τις αρχές, παρά τις σοβαρές επιπτώσεις της πυρκαγιάς, καταδεικνύει την έλλειψη σεβασμού για τις ζωές των ανθρώπων και την υγιή λειτουργία των υποδομών. Το γεγονός ότι ακόμα και μετά από τόσες ημέρες η κατάσταση των κολώνων παραμένει επικίνδυνη, ενώ οι καιρικές συνθήκες αναμένονται να επιδεινωθούν, δημιουργεί ένα εκρηκτικό μείγμα ανασφάλειας και απογοήτευσης για τους πολίτες.

Απογοήτευση για τους...αρμόδιους!

Οι κάτοικοι υπογραμμίζουν τη σφοδρή απογοήτευσή τους για την αδιαφορία της ΔΕΗ και της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., οι οποίες φαίνεται να αγνοούν τη σοβαρότητα της κατάστασης και να μην αναλαμβάνουν την ευθύνη για την ασφάλεια των πολιτών.

«Οι τύχες μας και οι ζωές μας κρέμονται στα χέρια τους», δηλώνει με έμφαση ένας από τους κατοίκους της περιοχής. Παρά τις πολυάριθμες προειδοποιήσεις και τις ανησυχίες των πολιτών, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. δεν έχει ανταποκριθεί όπως αναμενόταν. Αν και υπεύθυνη για την ασφάλεια του δικτύου και την αποκατάσταση των ζημιών από την πυρ-



καγιά, η εταιρεία δείχνει να κωφεύει στις εκκλήσεις για άμεση δράση.

Η αμέλεια αυτή, σε μια περίοδο όπου οι φυσικές καταστροφές αυξάνονται λόγω της κλιματικής αλλαγής, θέτει σε κίνδυνο τις ζωές και την ασφάλεια των πολιτών. Οι κάτοικοι ζητούν επιτέλους να αναλάβει κάποιος την ευθύνη και να δράσει άμεσα, πριν να είναι αργά.

Τι κάνει η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.;

Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. πρέπει να αναλάβει τις ευθύνες της και να κατανοήσει ότι οι ζωές των πολιτών δεν είναι παιχνίδι. Μια αμέλεια πολλών ημερών είναι αδικαιολόγητη και επικίνδυνη.

Όπως προειδοποιούν οι κάτοικοι: «Πρέπει να αναλάβουν την ευθύνη πριν να είναι αργά!»



ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΣΠΙΤΙΑ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΑ

Η αόρατη απειλή... Ποιος θα προστατεύσει την υγεία μας;

Το ΠΑΚΟΕ καταγγέλλει για ακόμη μία φορά τη διαπλοκή μεταξύ Ελληνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων με τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας. Το ΠΑΚΟΕ, εδώ και πολλά χρόνια, εκφράζει την αντίθεσή του στην τοποθέτηση κεραιών κινητής τηλεφωνίας σε κατοικημένες περιοχές, καθώς θεωρεί πως η ακτινοβολία που εκπέμπεται από αυτές μπορεί να προκαλέσει σοβαρές συνέπειες στην υγεία των κατοίκων, ειδικά των παιδιών. Μέσω χιλιάδων ερευνών και μετρήσεων, έχουμε αναδείξει τους κινδύνους που ενέχει η εγκατάσταση κεραιών κοντά σε σχολεία, παιδικές χαρές και άλλους δημόσιους χώρους.



όπως καταγγέλλει η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου.

Καμουφλαρισμένες κεραιές

Η ανησυχία των κατοίκων έχει ενταθεί λόγω της γειτνίασης αυτών των κεραιών με σημαντικούς δημόσιους χώρους.

Οι κεραιές βρίσκονται σε πολύ κοντινές αποστάσεις από το 3ο και 5ο Δημοτικό Σχολείο του Κορωπίου, ενώ απέχουν ελάχιστα από παιδική χαρά, φροντιστήρια και άλλους χώρους στους οποίους συχνάζουν πολλά παιδιά και νέοι. Οι κεραιές, που έχουν τοποθετηθεί καμουφλαρισμένες σε τάρτσες οικοδομών, δεν είναι άμεσα ορατές, κάτι που καθιστά την όλη διαδικασία τοποθέτησής τους ακόμη πιο αμφιλεγόμενη στην τοπική κοινωνία.

Κίνδυνος για την υγεία

Η αυξανόμενη ανησυχία των κατοίκων αφορά κυρίως την εκπεμπόμενη ακτινοβολία από τις κεραιές, η οποία θεωρείται επικίνδυνη για την υγεία, τόσο των ενηλίκων όσο και των παιδιών που συχνάζουν σε κοντινές περιοχές. **Οι κάτοικοι υπογραμμίζουν την ανάγκη για προστασία της υγείας τους, προειδοποιώντας για τις μακροπρόθεσμες**

συνέπειες από την έκθεση σε ακτινοβολία κινητής τηλεφωνίας.

Συγκέντρωση υπογραφών

Με αφορμή αυτές τις ανησυχίες, η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου έχει αναλάβει δράση και ξεκίνησε τη συγκέντρωση υπογραφών για να απαιτήσει την άμεση απομάκρυνση των κεραιών. **Η συλλογή υπογραφών πραγματοποιείται σε καταστήματα της περιοχής, απέναντι από το Δημαρχείο Κορωπίου**, με τη συμμετοχή όλο και περισσότερων πολιτών, οι οποίοι εκφράζουν τη δυσαρέσκειά τους για την εγκατάσταση των κεραιών σε πολυσύχναστα σημεία του Κορωπίου.

Η κινητοποίηση αυτή δεν περιορίζεται μόνο στην εκστρατεία για τη συγκέντρωση υπογραφών. Το ζήτημα έχει προκαλέσει έντονες συζητήσεις στην τοπική κοινωνία, με την αντίδραση των κατοίκων να είναι εντονότερη όσο περνούν οι μέρες.

Η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου ζητά από τις αρχές του Δήμου Κορωπίου να εξετάσουν το ζήτημα με σοβαρότητα και να μελετήσουν εναλλακτικές λύσεις για την εγκατάσταση των κεραιών, ώστε να προστατευτεί η υγεία των πολιτών και ειδικά των παιδιών.

Κεραία κινητής τηλεφωνίας κοντά σε σχολεία

Έντονη ανησυχία και αναστάτωση έχει προκαλέσει στους κατοίκους του Κορωπίου η τοποθέτηση δύο κεραιών κινητής τηλεφωνίας σε σημεία κοντά στο Δημαρχείο της πόλης. Συγκεκριμένα, **η πρώτη κεραία βρίσκεται στην Λεωφόρο Βασιλέως Κωνσταντίνου και η δεύτερη στην οδό Περικλέους,**

Yasoumi patsourapou
Oha xrono sto 3 kardia kai fuvazoun gia tix korasidi sette ya yeloo 🤔🤔🤔

1 tip: Maa upatid Almatyay Anomalyi paxipaxia Almatyay 🤔🤔🤔

Maria Kyrii Romas
Efti paxipaxia POKE ENAI AYTOE POY MPOREI NA SYSEI BADA NA BANOUN
KATI TETOIO EI MA PAXIPAXIA OTAN ENAI E POUYI SYZEON CHOI SYKOTHETE
POY MEYNOYI DID ENAI ANOTHETOI???

4 tip: Maa upatid Almatyay Anomalyi paxipaxia Almatyay 🤔🤔🤔

ΓΛΥΚΑΝΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ Ο... ΕΦΙΑΛΤΗΣ

Πως η υπερβολική
κατανάλωση
ζάχαρης βλάπτει
την υγεία και τις
γιορτινές μέρες



Η περίοδος των Χριστουγέννων είναι μια από τις πιο αγαπημένες εποχές του χρόνου, γεμάτη από χαρά, συναισθηματική ζεστασιά και φυσικά γλυκίσματα. Τα παραδοσιακά μελομακάρονα, οι κουραμπιέδες, η βασιλόπιτα και άλλες γλυκές απολαύσεις έχουν κεντρική θέση στα γιορτινά τραπέζια, κάνοντάς μας να τις απολαμβάνουμε σε μεγάλες ποσότητες. Ωστόσο, αυτή η υπερβολική κατανάλωση γλυκών κατά τη διάρκεια των εορτών κρύβει κινδύνους για την υγεία μας, που συχνά παραβλέπουμε μέσα στην εορταστική ατμόσφαιρα.

Αν και η γιορτινή περίοδος είναι η ιδανική στιγμή για να απολαύσουμε παραδοσιακά γλυκά και λικουδιές, είναι σημαντικό να θυμόμαστε ότι το μέτρο είναι το κλειδί. Με μικρές αλλαγές στις διατροφικές μας συνήθειες, όπως η επιλογή μικρότερων μερίδων ή η αντικατάσταση της ζάχαρης με φυσικές εναλλακτικές, μπορούμε να προστατεύσουμε την υγεία μας και να απολαύσουμε τις γιορτές χωρίς υπερβολές.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
925
5/12/2024

Η χρήση ραφινάρισμένης ζάχαρης στην καθημερινή μας ζωή είναι μια κοινή πρακτική, χρησιμοποιείται συνήθως σε επιδόρπια, χυμούς, ροφήματα και προϊόντα αρτοποιίας σε όλο τον κόσμο. Ωστόσο, είναι τεκμηριωμένο ότι η υπερβολική κατανάλωση είναι απειλητική για την ανθρώπινη υγεία. Πολλά χημικά πρόσθετα χρησιμοποιούνται στον αποχρωματισμό και σε άλλες διαδικασίες εκχύλισης και προετοιμασίας, τα οποία μπορεί να είναι επιβλαβή.

Οι κίνδυνοι από την υπερκατανάλωση

Η ζάχαρη είναι υπεύθυνη για τα πολλά προβλήματα υγείας, όπως παχυσαρκία, μεταβολικό σύνδρομο, διαβήτη, τερηδόνα, αυξημένη χοληστερόλη, υψηλή αρτηριακή πίεση και μπορεί να προκαλέσει επιπλοκές στην εγκυμοσύνη και ακόμη και καρκίνο.

Θα μπορούσε, επίσης, να συμβάλει στη διαταραγμένη ανοχή στη γλυκόζη και στην αντίσταση στην ινσουλίνη, οι οποίες έχουν συσχετιστεί με γνωστικές

διαταραχές, επηρεάζοντας έτσι επιβλαβώς τον εγκέφαλο.

Οι εναλλακτικές λύσεις

Οι καλύτερες εναλλακτικές λύσεις, για να αποφευχθούν αυτά τα προβλήματα, είναι τα φυσικά γλυκαντικά όπως το μέλι. Εκτός από την υψηλή περιεκτικότητά τους σε φυσικά σάκχαρα, αυτά τα φυσικά προϊόντα περιέχουν επίσης πολλές βιταμίνες, μέταλλα, φυτοχημικά, αντιοξειδωτικά και άλλες υγιεινές ουσίες. Αυτά τα φυσικά προϊόντα βοηθούν στη διατήρηση της συνολικής υγείας του εντέρου και της ευεξίας του οργανισμού, εκτός από το να λειτουργούν ως γλυκαντικά.

Λόγω του σύγχρονου τρόπου ζωής και των αλλαγών στις διατροφικές συνήθειες των καταναλωτών, η πρόσληψη ζάχαρης έχει αυξηθεί μαζικά τα τελευταία χρόνια. Μελλοντικές μελέτες θα πρέπει να διερευνήσουν καλύτερους και πιο εφαρμόσιμους τρόπους χρήσης αυτών των φυσικών προϊόντων ως γλυκαντικών στην καθημερινή ζωή για την αντικατάσταση των εξευγενισμένων και



τεχνιτών σακχάρων.

Το πρόβλημα μπορεί να είναι ότι αυτά τα τρόφιμα δεν είναι ως επί το πλείστον φθηνά και πολλοί άνθρωποι δυσκολεύονται να τα αγοράσουν. Φτηνές, εύκολα διαθέσιμες και εύχρηστες μορφές αυτών των προϊόντων πρέπει να εισαχθούν στις αγορές, ώστε οι καταναλωτές να μπορούν εύκολα να επωφεληθούν από αυτά.

Οι κυβερνήσεις θα πρέπει να κάνουν ένα βήμα προς αυτή την κατεύθυνση, διοργανώνοντας εκστρατείες και σεμινάρια ενημέρωσης του κοινού, ιδίως σε λιγότερο προνομιούχες περιοχές, για να ενημερώσουν τους καταναλωτές για τους κινδύνους για την υγεία από την υπερβολική κατανάλωση ραφινρισμένων σακχάρων, ενώ παράλληλα θα προωθήσουν τις θετικές πτυχές των σακχάρων από φυσικές πηγές.

Οι γλυκαντικές ουσίες

Τα Πρόσθετα γεύσης, όπως είναι οι Γλυκαντικές ουσίες μαζί με τα Ενισχυτικά γεύσης και οσμής αποτελούν το μεγαλύτερο αριθμό προσθέτων στα

τρόφιμα. Έχουν ιδιαίτερη θέση στην διατροφή του ανθρώπου εδώ και χιλιάδες χρόνια. Η πρώτη γλυκαντική ύλη, όπως αποκαλύπτουν αιγυπτιακές τοιχογραφίες, ήταν το μέλι και ακολουθεί η ζάχαρη με την καλλιέργεια του ζαχαροκάλαμου στην Ινδία πριν από δύο χιλιάδες χρόνια.

Η κατάταξη των γλυκαντικών ουσιών.

Οι **γλυκαντικές ουσίες** ή **γλυκαντικά τροφίμων**, χαρακτηρίζονται οι **πρόσθετες ουσίες φυσικής ή συνθετικής προέλευσης** που χρησιμοποιούνται, είτε για να προσδώσουν γλυκιά γεύση στα τρόφιμα, είτε ως επιτραπέζια γλυκαντικά (237 94/35/EK). Αναφέρονται ως υποκατάστατα της ζάχαρης και χρησιμοποιούνται για να δώσουν γλυκιά γεύση σε τρόφιμα ή ροφήματα, αντικαθιστώντας τη ζάχαρη, και κατά συνέπεια, μειώνεται και το συνολικό φορτίο σε υδατάνθρακες, απλά σάκχαρα, καθώς και οι θερμίδες, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα χρήσης τους και από άτομα με σακχαρώδη διαβήτη ή ευπαθή άτομα.

Οι **Γλυκαντικές ύλες** είναι οι ενώ-

σεις που έχουν χαρακτηριστική γλυκιά γεύση και σαν «**φυσικές**» απαντούν σε φυτικούς ή ζωικούς ιστούς. Υπάρχουν όμως και ευρύτατα διαδεδομένα «**συνθετικά**» ή τεχνητά γλυκαντικά εφόσον είναι προϊόντα συνθετικής παρασκευής που δεν βρίσκονται στην φύση (63 Π.Δ. 513/83).

Οι **φυσικές γλυκαντικές ουσίες**.

Διακρίνονται σε σακχαρούχες και **μη** σακχαρούχες. Οι σακχαρούχες είναι φυσικής προέλευσης και μεγάλης θρεπτικής αξίας **μονοσακχαρίτες, δισακχαρίτες** ή μίγματα αυτών που είτε απομονώνονται ως έχουν από τους φυσικούς ιστούς είτε αποτελούν παράγωγα υδρόλυσης κατάλληλων φυσικών πρώτων υλών. Οι κυριότερες φυσικές γλυκαντικές ύλες είναι: **Σακχαρόζη** (δημοφιλέστερο), **γλυκόζη**, **φρουκτόζη**, **λακτόζη** όπου **δεν θεωρούνται τοξικά**.

Η σουκρόζη (κοινή ζάχαρη) είναι ένας κοινός, φυσικός δισακχαρίτης που προέρχεται από ένα μόριο γλυκόζης ενωμένο με ένα μόριο φρουκτόζης. Η μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση σουκρόζης και άλλων σακχάρων στις Η.Π.Α. έχει

εκτιμηθεί πως είναι 94 gr/ημέρα, που αντιστοιχεί στο 22% της ενεργειακής πρόσληψης.

Όσον αφορά τις φυσικές εναλλακτικές λύσεις ζάχαρης ουσιαστικά πρόκειται για διαφορετικές μορφές ζάχαρης. Διαφέρουν ως προς τη γεύση, το άρωμα, και την υφή, αλλά προσφέρουν παρόμοια ποσότητα απλών υδατανθράκων και θερμίδων με τη λευκή ζάχαρη. Παραδείγματα αυτών είναι η ζάχαρη από σακχαροκάλαμο, ζάχαρη καρύδας, μέλι, σιρόπι σφενδάμου, και άλλα γλυκά σιρόπια.

Τα Φυσικά γλυκαντικά που δεν περιέχουν ζάχαρη (μη σακχαρούχες) χαρακτηριστικής γλυκείας γεύσης ύλες και συχνά έχουν λιγότερες ή καθόλου θερμίδες, που χημικά ανήκουν κατά κανόνα σε διάφορες τάξεις πολυαλκοολών, (ΑΧΣ 782/94, ΦΕΚ 620/Β/14.7.95). Περιλαμβάνουν υδρογονωμένους μονοσακχαρίτες (πχ. Σορβιτόλη (E420), μαννιτόλη (E421), ξυλιτόλη (967)), τους υδρογονωμένους δισακχαρίτες (πχ. ισομαλτόλη, μαλτιτόλη, λακτιτόλη), μίγματα υδρογονωμένων μονοσακχαριτών (σορβιτόλη), δισακχαριτών (μαλτιτόλη) και ολιγοσακχαριτών (πχ. προϊόντα υδρόλυσης υδρογονωμένου αμύλου).

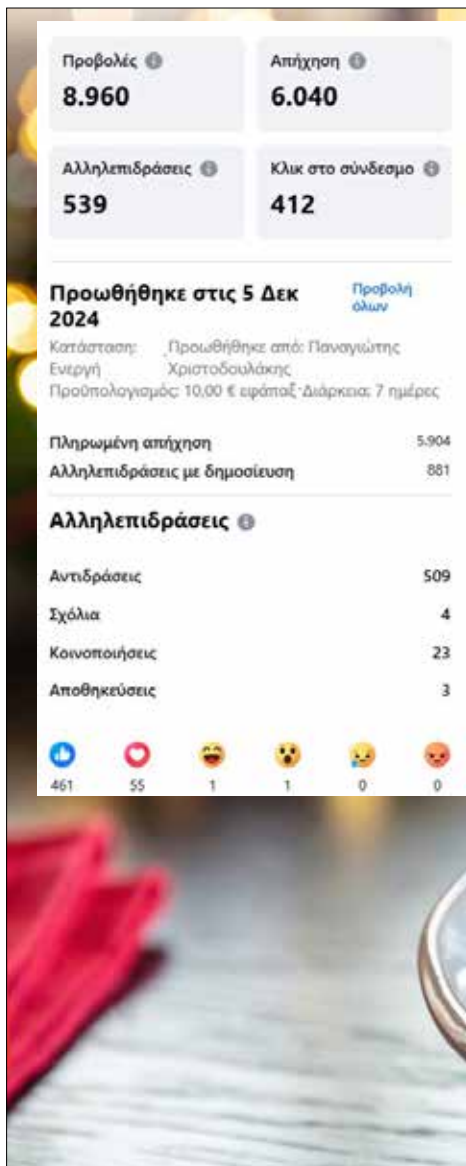
Ανάλογα τη χημική του δομή, οι φυσικές γλυκαντικές ύλες μπορεί να χαρακτηριστούν σε γλυκαντικές αλκοόλες ή όχι. Το γράμμα Ε υποδεικνύει τον τρόπο συμβολισμού της γλυκαντικής ένωσης στα τρόφιμα στη βιομηχανία τροφίμων σε συντόμηση.

Δεν αυξάνουν απότομα τη γλυκόζη αίματος για αυτό χρησιμοποιούνται σε διάφορα προϊόντα κατάλληλα για διαβητικούς.

Τεχνητές γλυκαντικές ύλες.

Αντίστοιχα οι τεχνητές γλυκαντικές ύλες είναι η **σακχαρίνη**, (αποτελεί την πρώτη γλυκαντική ουσία που εφευρέθηκε), **το κυκλαμικό οξύ (E 952)**, **η ακετοσουλφάμη-Κ (E 950)**, **η ασπαρτάμη (E 951)**, **το άλας ασπαρτάμης-ακετοσουλφάμης (E 962)**, **η νεοτάμη (E 961)**, **το κυκλαμικό οξύ, η σουκραλόζη (E 955)**, **η θαυματίνη (E 957) και η νεοεσπεριδίνη DC (E959)**, καθώς και συνδυασμοί αυτών.

Πρόκειται για ενώσεις που προέρχονται από χημική σύνθεση οργανικών ενώσεων οι οποίες μπορούν ή δεν μπορούν να βρεθούν στη φύση. Παραδείγματος χάριν η **Σακχαρίνη (E 954)** παρασκευάζεται από το **τολούολιο**, 300-550 φορές πιο γλυκιά από τη σακχαρόζη. Έχει επίσης μια δυσάρεστη, πικρή γεύση. Επειδή η **σακχαρίνη** χρησιμοποιείται αναμεμειγμένη με άλλα γλυκαντικά χαμηλών ή μηδενικών θερμίδων, συχνά συνδυάζεται με ασπαρτάμη.



Δεν επηρεάζουν την συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα. Δεν μεταβολίζονται ή μεταβολίζονται σε μικρό βαθμό, που σημαίνει ότι η ενεργειακή τους απόδοση είναι μηδενική.

Κατηγορία τεχνητών γλυκαντικών είναι τα **πρωτεϊνικά γλυκαντικά**: ενώσεις χαμηλού ή μέσου μοριακού βάρους με απώλεια της γλυκαντικής ικανότητας σε όξινο περιβάλλον. Πλέον χρησιμοποιούμενα είναι η **ασπαρτάμη** και **θαυματίνη (E 957)**, λίγες θερμίδες, έντονη γλυκεία γεύση.

Οι γλυκαντικές ύλες με λίγες ή καθόλου θερμίδες αναγράφονται στις ετικέτες των τροφίμων είτε με την εγκεκριμένη τους ονομασία είτε και με τον αντίστοιχο αριθμό Ε που έχουν λάβει κατά την έγκρισή τους: ακεσουλφάμη Κ (E 950), ασπαρτάμη (E 951), κυκλαμικό οξύ και τα άλατά του (E 952), σακχαρίνη (E 954), σουκραλόζη (E 955), θαυματίνη (E 957), νεοεσπεριδίνη DC (E 959), γλυκοζίτες στεβιόλης (στέβια) (E 960).

Οι γλυκαντικές ύλες **όγκου ή αλλιώς πολύλες**, που έχουν λιγότερες θερμί-

δες ανά γραμμάριο (περίπου τις μισές), παρόλο που έχουν τον ίδιο όγκο με τη ζάχαρη αναγράφονται στις ετικέτες των τροφίμων ως εξής: σορβιτόλη (E 420), μαννιτόλη (E 421), μαλτιτόλη (E 965), ισομαλτιτόλη (E 953), λακτιτόλη (E 966), ξυλιτόλη (E 967)

Οι τεχνητές γλυκαντικές ύλες όφελος ή...

Τα τεχνητά γλυκαντικά, όπως η **ζαχαρίνη**, η **σουκραλόζη** και η **ασπαρτάμη**, που θεωρούνται κατάλληλα για αδυνάτισμα και πιο υγιεινά λόγω έλλειψης θερμίδων, στην πραγματικότητα μπορεί να κάνουν το ακριβώς αντίστροφο, δηλαδή να ευνοούν την **παχυσαρκία** και τον **διαβήτη**, σύμφωνα με μια νέα ισραηλινή επιστημονική έρευνα, που ήδη έχει προκαλέσει επιστημονικές διαμάχες.

Πρέπει να σημειωθεί όμως ότι υπάρχουν και έρευνες που απορρίπτουν τα αποτελέσματα των ερευνών.

Οι τεχνητές γλυκαντικές ύλες είναι σχετικά μια καινούργια ανακάλυψη και



οι χρήσεις τους διερευνώνται συνεχώς. Το κίνητρο για την εκρηκτική αύξηση της χρήσης τους ήταν ο συνδυασμός της υπερκατανάλωσης ζάχαρης με την παχυσαρκία, τον διαβήτη και τις καρδιαγγειακές παθήσεις – καταστάσεις οι οποίες πλέον συνδέονται σταθερά με την ...

Σήμερα, δεκάδες χιλιάδες προϊόντα περιλαμβάνουν τεχνητά γλυκαντικά, καθιστώντας τα από τα πιο δημοφιλή πρόσθετα τροφίμων στον κόσμο. Με **μηδενικές θερμίδες**, κάνουν τα ποτά διαίτης και τα σνακ χαμηλών θερμίδων αρκετά γλυκά για να τα απολαύσουν ακόμη και οι πιο απαιτητικοί καταναλωτές. Όμως, υπάρχει μια μεγάλη διαμάχη μεταξύ των τεχνητών γλυκαντικών ουσιών για τις επιπτώσεις τους στην υγεία καθώς οι τεχνητές γλυκαντικές ουσίες μπορούν να διασπαστούν σε **επιβλαβείς χημικές υπό-ενώσεις**. **Αναφέρεται ότι** τόσο η ζάχαρη όσο και τα τεχνητά γλυκαντικά οδήγησαν σε αλλαγές στα επίπεδα λιπών, αμινοξέων και άλλων χημικών στο αίμα των αρουραίων. Συγκεκριμένα, τα τεχνητά

γλυκαντικά έδειχναν ν' αλλάζουν τον τρόπο με τον οποίο το σώμα **επεξεργάζεται λίπος και παίρνει την ενέργειά του**. Θα χρειαστούν περαιτέρω μελέτες ώστε να διαπιστωθεί τί μπορεί να σημαίνουν αυτές οι αλλαγές μακροπρόθεσμα.

Το γλυκαντικό όπως **ακεσουλφamikό** κάλιο σε υψηλότερες συγκεντρώσεις βρέθηκε να συσσωρεύεται αργά στο σώμα προκαλώντας βλάβη στα αιμοφόρα αγγεία.

Υπάρχουν μελέτες που υποστηρίζουν, ότι οι εν λόγω ουσίες που **αντικαθιστούν τη ζάχαρη**, μεταβάλλουν τη σύνθεση και τη λειτουργία της μικροβιακής μικροχλωρίδας στο ανθρώπινο έντερο και παίζουν σημαντικό ρόλο στον μεταβολισμό και στην επεξεργασία των τροφών.

Στις παρενέργειες από Λακτιτόλη (E 966) αναφέρεται «Η λακτιτόλη απορροφάται μερικώς και μεταβολίζεται ως γλυκόζη στο σώμα. Το υπόλοιπο μέρος ζυμώνεται στο παχύ έντερο. Κατά τη ζύμωση, παράγονται αέρια, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν πρήξιμο

και φούσκωμα. Σε άτομα με δυσανεξία μπορεί να δράσει ως ηπατικό (φάρμακο). Παρενέργειες συμβαίνουν συνήθως μετά από κατανάλωση 25-30 gr σε μία δόση, η οποία είναι πολύ μεγαλύτερη από την κανονική συγκέντρωση στα τρόφιμα.»

Έγινε αποδεκτό, ότι η Ασπαρτάμη διασπάται σε μεθανόλη και φαινυλαλανίνη και είναι απαγορευτική για την πρόσληψη από συγκεκριμένα άτομα. Η φαινυλαλανίνη είναι ένα αμινοξύ το οποίο άτομα με φαινυλοκετονουρία δεν μπορούν να το διασπάσουν. Εδώ να ξεκαθαρίσουμε ότι η φαινυλοκετονουρία είναι γενετική ασθένεια και διαγιγνώσκεται με τη γέννηση του παιδιού. Όσον αφορά το θέμα της καρκινογένεσης, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA) ανακοίνωσε ότι η ασπαρτάμη θεωρείται ασφαλής. Ο FAO συστήνει ως ασφαλές όριο, τα 40 mg ασπαρτάμης/κιλό σωματικού βάρους ημερησίως.

Το συμπέρασμα που προκύπτει είναι ότι όσον αφορά την εσωτερική μας χημεία, τίποτα δεν είναι τόσο ξεκάθαρο. Ένα είναι σίγουρο, όμως όταν καταναλώνεται με μέτρο, ειδικά η ζάχαρη, το σώμα διαθέτει τους μηχανισμούς για τη διαχείριση. Όταν το σύστημα υπερφορτώνεται για μεγάλο χρονικό διάστημα, ειδικά με τα τρόφιμα καινούριας σύνθεσης τότε ασφαλώς **ο μηχανισμός καταρρέει**.

Παρόλ' αυτά προτείνεται να αποφεύγουν όσο μπορούν την χρήση τους οι έγκυες, οι θηλάζουσες, καθώς επίσης τα μικρά παιδιά και τα άτομα με φαινυλοκετονουρία που δεν πρέπει να καταναλώνουν ασπαρτάμη.

Κάποιοι ερευνητές πιστεύουν ότι η κατανάλωση μη-θερμιδικών τεχνητών γλυκαντικών μπορεί να οδηγήσει σε τάση για υπερκατανάλωση τροφής, καθώς ο εγκέφαλος μέσω της γεύσης παίρνει σήμα για έλευση τροφής, αλλά στην πραγματικότητα δεν επέρχεται αντίστοιχη ποσότητα γλυκιάς τροφής-υδατανθράκων.

Η υπερκατανάλωση τεχνητών γλυκαντικών επιφέρει αρνητικές επιπτώσεις

Το κύριο πρόβλημα της κατανάλωσης των μη-θερμιδικών τεχνητών γλυκαντικών είναι ο εθισμός στη γλυκιά γεύση. Επίσης μπορεί να προκαλέσει ποικίλες γαστρεντερικές διαταραχές, πονοκεφάλους, διαταραχές στην διάθεση, ζαλάδες, κόπωση και άλλα συμπτώματα, ενώ η αύξηση του κινδύνου για εκδήλωση χρόνιων ασθενειών δεν είναι επιβεβαιωμένη στους ανθρώπους, εφόσον τηρείται το όριο ασφαλείας.



ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ: Ο ΥΓΡΟΣ ΕΦΙΑΛΤΗΣ

Ο κολοσός πληροφοριών από το διαδίκτυο και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης που λαμβάνει ένας καταναλωτής, σχετικά με τα οφέλη ή την πιθανή διακινδύνευση, συχνά τον οδηγεί σε σύγχυση και παρερμηνείες. Αυτό συμβαίνει και στην περίπτωση του Υδραργύρου στα ψάρια.

Ας ακολουθήσουμε τα γεγονότα.

Ο Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων (ΕΦΕΤ) στην έκδοση έκτακτης ανακοίνωσης για τον πανικό που ξέσπασε γύρω από την περιεκτικότητα των κονσερβών τόνου σε επικίνδυνο για την υγεία υδράργυρο, καθυστερεί τους καταναλωτές σχετικά με την ασφάλεια του προϊόντος. Όπως εξηγεί, αυτό το συμπέρασμα προκύπτει από διαχρονικούς ελέγχους για τα επίπεδα βαρέων μετάλλων σε αλιεύματα ελληνικής και ευρωπαϊκής προέλευσης και τρίτων χωρών, συμπεριλαμβανομένων και των αλιευμάτων σε κονσέρβες. Παρόλο που σε τυχαία δειγματοληψία που έγινε σε 148 κονσέρβες τόνου σε πέντε ευρωπαϊκές χώρες (Γαλλία, Γερμανία, Αγγλία, Ισπανία και Ιταλία) από ένα ανεξάρτητο εργαστήριο διαπιστώθηκε ότι είχαν μολυνθεί με υδράργυρο αναφέρετε ότι η εγχώρια κατανάλωση όσον αφορά τα προϊόντα τόνου δεν έχει επηρεαστεί.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
924
5/12/2024

Αλλά ..., κάποιοι ωστόσο τονίζουν ότι ακόμη είναι νωρίς για να βγουν ασφαλή συμπεράσματα.

Δεν υπάρχει λόγος ανησυχίας ;;;;

Ο Υδράργυρος (Hg) βαρύ, αργυρόλευκο μέταλλο

Ο υδράργυρος (Hg), ο οποίος εμφανίζεται σε στοιχειακή, ανόργανη και οργανική ((Μεθυλϋδράργυρος) μορφή και είναι το μόνο μέταλλο που είναι υγρό σε θερμοκρασία δωματίου, κατατάσσεται στις 10 χημικές ουσίες που δύναται να προκαλέσουν σημαντική ανησυχία για τη δημόσια υγεία.

Οι επιστημονικές πηγές υποστηρίζουν ότι η λεκάνη της Μεσογείου είναι πλούσια σε υδράργυρο τόσο από φυσικές όσο και από ανθρωπογενείς πηγές. Περίπου το 75% του αποτιθέμενου υδραργύρου παραμένει στο βυθό ως ιζημα, ενώ περίπου το 25% ελευθερώνεται και ανακυκλώνεται στο θαλασσινό νερό.

Γενικά στη λεκάνη της Μεσογείου το μεγαλύτερο ποσοστό εκπομπής υδραργύρου οφείλεται στην καύση του Άνθρακα (Τουρκία), παραγωγή τσιμέντου (Ιταλία), καύση του πετρελαίου (Γαλλία, Ιταλία Ισπανία), αποτέφρωση στερεών αποβλήτων (Γαλλία). Κάποια από τα πιο πλούσια μεταλλεία υδραργύρου του κόσμου βρίσκονται στη Μεσό-

γειο, όπως το Almaden στην Ισπανία, το Idrija στη Σλοβενία και το Monte Amiata στην Ιταλία.

Συνολικά εκτιμάται πως η πιο σημαντική πηγή υδραργύρου στη Μεσόγειο είναι η ατμοσφαιρική απόθεση (115 kmol/έτος. Ακολουθούν η εισροή από τα ποτάμια (68,5 kmol/έτος) και τα υποθαλάσσια ιζήματα (80 kmol/έτος).

Υδράργυρος (Hg) - ο δράστης

Ο Υδράργυρος απορροφάται κυρίως με την εισπνοή, αλλά μπορεί επίσης να απορροφηθεί μέσω του δέρματος και της γαστρεντερικής οδού. Στη συνέχεια διανέμεται στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα νεφρά όπου και απεκκρίνεται στα ούρα, έχοντας ένα χρόνο ημίσειας ζωής έως 25 ημέρες.

Ο Στοιχειακός υδράργυρος απορροφάται εύκολα και γρήγορα από τους πνεύμονες όταν εισπνευστεί.

Η ανόργανη μορφή υδραργύρου που βρίσκεται στα άλατα υδραργύρου, απορροφάται ελάχιστα από το έντερο είναι καυστικός και επηρεάζει κυρίως το γαστρεντερικό σωλήνα και τα νεφρά. Επειδή δεν μπορεί να περάσει μέσα από τα τοιχώματα των αγγείων εύκολα, σπάνια προκαλεί νευρολογικές βλάβες. Ιδιαίτερα τοξικός είναι ο κυανιούχος υδράργυρος [Hg(CN)₂] και μπορεί να εισέλθει στο σώμα με την εισπνοή,

την κατάποση, ή από το δέρμα. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργία, ερεθισμός, και γκρίζο χρώμα του δέρματος.

Αντιθέτως ο οργανικός υδράργυρος (Μεθυλϋδράργυρος) είναι εξαιρετικά τοξικός, απορροφάται από το έντερο, διαπερνά το πλακούντα, απεκκρίνεται από το μητρικό γάλα, απορροφάται από τους πνεύμονες και το δέρμα, προκαλώντας βλάβη του εγκεφάλου και του ήπατος. Ακόμα, και ποσότητα μερικών μικρολίτρων μεθυλϋδράργυρου αν χυθεί στο δέρμα μπορεί να προκαλέσει ακόμα και το θάνατο. Τα υψηλά επίπεδα υδραργύρου στην κυκλοφορία του σώματος των αγέννητων μωρών και των μικρών παιδιών μπορούν να βλάψουν το αναπτυσσόμενο νευρικό σύστημα.

Ο υδράργυρος προκαλεί ακόμα μεγάλες πιθανότητες αποβολής στις γυναίκες και προδιαθέτει στη γέννηση παιδιών με γενετικές ανωμαλίες, επειδή παρεμβαίνει στη σύνθεση του DNA και του RNA.

Παρατηρήθηκε μοριακή αλλοίωση στο μεταβολισμό της πρωτεΐνης στον εγκέφαλο η οποία ήταν όμοια με την αλλοίωση που παρατηρήθηκε στο 80% των εγκεφάλων αποβιώντων με την νόσο του Alzheimer.

Ο οργανικός υδράργυρος έχει τη δυνατότητα να πλήττει κάθε είδος οργανικής ζωής σε πολύ μικρότερες συγκεντρώσεις από τον μεταλλικό υδράργυρο. Το υπερτοξικό αυτό υλικό καταστρέφει ευκολότερα τη ζωή όσο βρίσκεται στα αρχικά στάδια ανάπτυξης της. Μεγάλα ψάρια, όπως ο τόνος και ο ξιφίας περιέχουν σαφώς μεγαλύτερες ποσότητες μεθυλϋδραργύρου.

Τα σημεία της χρόνιας δηλητηρίασης με Υδράργυρο περιλαμβάνουν δυσκολία συγκέντρωσης, βραχυπρόθεσμη απώλεια μνήμης, ευερεθιστότητα, κόπωση, αταξία, μυϊκοί σπασμοί, ουλίτιδα, ρίγη, πόνος στις αρθρώσεις και παραισθησίες.

Σημεία οξείας δηλητηρίασης περιλαμβάνουν καρδιαγγειακό σοκ, νεφρική ανεπάρκεια και σοβαρές βλάβες στον γαστρεντερικό σωλήνα, καθώς και πονοκέφαλο, πυρετό, ρίγη, τρόμο, δύσπνοια και σφίξιμο στο στήθος. Τιμές Αναφοράς 0.0 – 9.0 ng/ml.

Οι πιο κοινές πηγές δηλητηρίασης από υδράργυρο εκτός από την άμεση επαφή με τον υδράργυρο από σπασμένα θερμόμετρα ή από τα σφραγισμένα των δοντιών, είναι η βιομηχανία (εισπνοή ατμών υδραργύρου από χρώματα και άλλα υλικά) και τα βιομηχανικά απόβλητα.

Συσσωρεύεται στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω της τροφικής αλυσίδας, επιτυγχάνοντας υψηλές συγκεντρώσεις στο αίμα.

Για πρώτη φορά το 1956 ανακαλύ-



φθηκε στην Ιαπωνία (Minamata στο νομό Kumamoto) η ασθένεια Minamata, που προκλήθηκε από την απελευθέρωση μεθυλϋδραργύρου σε βιομηχανικά απόβλητα από εργοστάσιο χημικών της Chisso Corporation.

Αυτή η εξαιρετικά τοξική χημική ουσία ενσωματώνεται σε οστρακοειδή και ψάρια στο κόλπο Minamata και την Θάλασσα Shiranui, η κατανάλωση των οποίων από τον τοπικό πληθυσμό έχει ως αποτέλεσμα τη δηλητηρίαση από τον υδράργυρο.

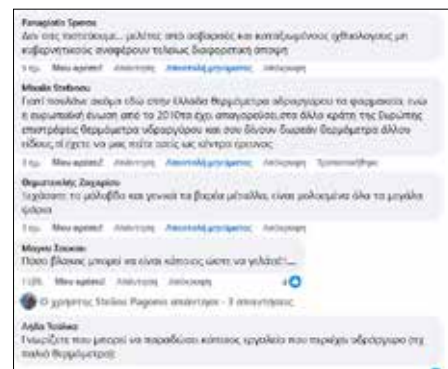
Οι θάνατοι γατιών, σκύλων, χοίρων, και ανθρώπων συνεχίστηκαν για περισσότερα από 30 χρόνια. Ως τον Μάρτιο του 2001, 2.265 θύματα είχαν αναγνωριστεί επίσημα (1.784 εκ των οποίων είχε πεθάνει) και πάνω από 10.000 είχαν λάβει οικονομική αποζημίωση από την Chisso.

Ένα δεύτερο κρούσμα της νόσου Minamata εμφανίστηκε στο νομό Νιγκάτα το 1965. Τόσο η αρχική ασθένεια Minamata και Νιγκάτα θεωρούνται δύο από τις τέσσερις μεγάλες ασθένειες της ρύπανσης της Ιαπωνίας.

Τα περιστατικά αυτά εμφανίζονται στην Ιαπωνία εξαιτίας της μεγάλης κατανάλωσης θαλασσινών ιδιαίτερα τόνων και ξιφίας.

Ο υδράργυρος που συναντάται στα θαλάσσια είδη είναι αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας και σχετίζεται άμεσα με τη θέση ενός οργανισμού στην τροφική αλυσίδα.

Στο περιβάλλον ο υδράργυρος εισέρχεται μέσω των φυσικών και των ανθρωπο-



γενών πηγών, κυρίως μονάδων άνθρακα, από μονάδες αποτέφρωσης, βιομηχανίας τσιμέντου και την εξόρυξη χρυσού. Όμως, λόγω των εκτεταμένων ανθρωπίνων δραστηριοτήτων εμφανίζεται πλέον σε πολύ υψηλά επίπεδα.

Μέσω της υγρής (βροχόπτωση, χιόνι) και ξηρής απόθεσης, ο υδράργυρος καταλήγει είτε απευθείας στην επιφάνεια της θάλασσας, είτε στα εδαφικά και υδατικά οικοσυστήματα της χέρσου, όπου και πάλι αργά ή γρήγορα καταλήγει στη θάλασσα μεταφερόμενος μέσω των ποταμών, της απόπλυσης της χέρσου, των υπόγειων υδάτων και της παράκτιας διάβρωσης.

Η συμβολή των ποταμών στην επιβάρυνση των θαλασσών (αλλά και των υδάτινων μαζών γενικότερα) με υδράργυρο, θεωρείται καθοριστική και εξαρτάται τόσο από την παρουσία αποθέσεων στη λεκάνη απορροής, όσο και από τη διέλευση του ποταμού από αστικά ή βιομηχανικά απόβλητα. Στη συνέχεια ο υδραργυρος σε σημαντικό ποσοστό, προσροφάται στη σωματιδιακή ύλη,

καθιζάνει και εναποτίθεται στο ίζημα. Με την πάροδο του χρόνου υφίσταται ανάμιξη ή επαναιώρηση του ιζήματος από τα ρεύματα και τους βενθικούς οργανισμούς, μερική αποδόμηση της οργανικής ύλης από τους μικροοργανισμούς, διάλυση και επανακαθίζησή του.

Από εκεί και πέρα αναλαμβάνει η τροφική αλυσίδα. Στο θαλάσσιο περιβάλλον, ο ανόργανος υδράργυρος μετατρέπεται, μέσω μεθυλίωσης, από μικροοργανισμούς σε μεθυλιούχο υδράργυρο, η οποία είναι και η πλέον απαντώμενη μορφή του υδραργύρου στη θάλασσα (90%). Με τη σειρά του, ο μεθυλιούχος υδράργυρος διασπείρεται στο θαλάσσιο περιβάλλον και στους πελαγικούς οργανισμούς πολύ γρήγορα και στη συνέχεια βιοσυσσωρεύεται σε αυτούς. Απορροφάται από το φυτοπλαγκτόν (μικροσκοπικά θαλάσσια φύκια), με το οποίο τρέφεται το ζωοπλαγκτόν (μικροσκοπικά θαλάσσια ζώα), το οποίο αποτελεί τροφή για μικρά ψάρια. Τα μικρά ψάρια καθώς και το φυτο- και ζωοπλαγκτόν τρώγονται από μεγαλύτερα ψάρια, τα οποία στη συνέχεια τρώγονται από ακόμα μεγαλύτερα ψάρια, και ούτω καθ' εξής. Τελικά ο υδράργυρος τείνει να συγκεντρώνεται στα υψηλότερα τροφικά επίπεδα και έχει την τάση να παραμένει στον οργανισμό τους και να αυξάνεται με την πάροδο του χρόνου. Τα μεγαλύτερα ψάρια-θηρευτές τείνουν να έχουν μεγαλύτερες συγκεντρώσεις υδραργύρου, καθώς τρέφονται με μικρότερα ζώα των οποίων οι οργανισμοί περιέχουν ήδη κάποιες ποσότητες υδραργύρου. Βέβαια η υψηλή συγκέντρωση οφείλεται όχι μόνο στη βιοσυσσώρευση και τη βιομεγέθυνση, αλλά και στο γεγονός ότι κολυμπούν συνεχώς με το στόμα ανοιχτό, για να προσλαμβάνουν περισσότερο οξυγόνο μέσω της ροής του νερού. Με αυτό τον τρόπο, γίνεται ακόμα μεγαλύτερη η πρόσληψη μετάλλων. Ψάρια θηρευτές που έχουν μεγαλύτερο μέγεθος σε σύγκριση με μικρότερα ψάρια ή μαλάκια, όπως οι χιφίες, ορισμένα είδη τόνου, μπακαλιάροι Ατλαντικού, ροφοί, βασιλικά σκουμπριά και τα καρχαριοειδή ζούνε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και βρίσκονται σε μεγάλο τροφικό επίπεδο, συσσωρεύουν μεγαλύτερες ποσότητες υδραργύρου.

Για αυτόν το λόγο έχουν τεθεί διαφορετικά όρια για τη συγκέντρωση του υδραργύρου στην Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Φαίνεται ότι η Ελλάδα παρόλο που έχει μεγαλύτερη κατανάλωση, έχει αρκετά μικρότερη πρόσληψη ρύπου στον ανθρώπινο οργανισμό. Ο λόγος που πιθανά συμβαίνει αυτό είναι το είδος των ψαριών που καταναλώνονται στις περιοχές.

Οι συγκεντρώσεις υδραργύρου στα

ψάρια συνήθως υπερβαίνουν κατά πολύ τις συγκεντρώσεις του νερού όπου ζουν. Το κρέας μπορεί επίσης να περιέχει ιδιαίτερα σημαντικές ποσότητες υδραργύρου, ειδικά αν έχει προηγηθεί περιβαλλοντική μόλυνση των χωραφιών. Ο υδράργυρος δεν βρίσκεται συνήθως στα φυτικά προϊόντα, αλλά μπορεί να εισαχθεί στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω λαχανικών και άλλων καλλιτεργήσιμων προϊόντων, όταν εφαρμόζονται στην γεωργία ψεκασμοί με υδράργυρο.

Η αύξηση της πρόσληψης μολυσμένων με υδράργυρο τροφίμων, που ξεπερνούν τα επιτρεπόμενα όρια που έχει θεσπίσει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, έχει συνδεθεί με τη συχνή κατανάλωση μεγάλων σε μέγεθος ειδών τόνου. Κονσέρβες τόνου οι οποίες περιέχουν τα μεγάλα σε μέγεθος είδη του κιτρινόπτερου τόνου (*Thunnus albacares*) και λευκού ή μακρυπτερού τόνου (*thunnus alaluga*) περιέχουν τιμές υδραργύρου σε μεσαία επίπεδα. Αντίθετα, κονσέρβες τόνου οι οποίες περιέχουν το μικρότερο σε μέγεθος είδος του τόνου *Skipjack* (*Katsuwonus pelamis*), περιέχει λιγότερο από το ένα τρίτο της συγκέντρωσης του υδραργύρου των παραπάνω ειδών.

Μία δεκαετία περίπου πριν (2012), ο Εθνικός Οργανισμός Τροφίμων και Φαρμάκων των Η.Π.Α. (FDA) και η Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος (USEPA), δημοσίευσαν προειδοποίηση για την κατανάλωση τόνου. Η προειδοποίηση ανέφερε ότι ορισμένα είδη τόνου, τα οποία έχουν την τάση να βιοσυσσωρεύουν υδράργυρο περισσότερο από τα υπόλοιπα είδη, έχουν ως συνέπεια για την πληθυσμιακή ομάδα που καταναλώνει μεγάλες ποσότητες τους, να ενδέχεται να αυξηθεί το επίπεδο της διακινδύνευσης έκθεσης στην τοξικότητα του υδραργύρου.

Εφόσον γνωρίζουμε το δράστη

Γνωρίζουμε

Τα επίπεδα υδραργύρου δεν σχετίζονται σε καμία περίπτωση με τη **διαχείριση** του ψαριού πριν καταναλωθεί, δηλαδή αν το ψάρι είναι φρέσκο, κατεψυγμένο, συσκευασμένο, αλλά ούτε και με τον περιέκτη από τον οποίο καταναλώνεται (κονσέρβα, γυάλινο βάζο ή φακελάκι), αλλά αποκλειστικά από την περιεκτικότητα σε υδράργυρο από το είδος και το μέγεθος του ψαριού. Το γεγονός αυτό δεν αποκλείει την επικινδυνότητα τους, απλώς απαλάσει από τις ευθύνες των παραγωγών.

Οι επιστήμονες διευκρίνισαν ότι ο υδράργυρος μπορεί να «ταξιδέψει» χιλιάδες χιλιόμετρα μέσω του αέρα και να εναποτεθεί πολύ μακρύτερα από εκεί όπου αρχικά είχε συσσωρευτεί στην ανώτερη ατμόσφαιρα. Άρα το πρόβλη-

μα μπορεί να εμφανίζεται οπουδήποτε ανεξάρτητα από τα δεσπεζόμενα από τον άνθρωπο σύνορα.

Τότε το θέμα είναι αν και ποσο υδραργυρο έχουμε «ρίξει» στο περιβάλλον. Μπορεί να μην εμπεριέχουν ρίσκο για την υγεία αν χρησιμοποιηθούν μέχρι ενός σημείου και στην συνέχεια εξουδετερωθούν.

Τελικά οι άνθρωποι χρόνο με χρόνο απελευθερώνουν χιλιάδες τόνους ατμοποιημένου υδραργύρου στην ατμόσφαιρα όπου και παραμένει για πολύ καιρό, ώσπου ανώτερη τροπόσφαιρα και η κατώτερη στρωτόσφαιρα το μεταμορφώσουν σταδιακά σε μια χημική μορφή που εύκολα απορροφάται από τα θαλάσσια οικοσυστήματα, με τελική κατάληξη την είσοδο του στην τροφική αλυσίδα.

Οικιακά προϊόντα, θερμόμετρα υδραργύρου, θερμοστάτες, λάμπες φθορισμού, μπαταρίες, διακόπτες ή αναμεταδότες. Οι οικολογικές λάμπες φθορισμού περιέχουν υδράργυρο, όμως σε μικρότερη βέβαια ποσότητα και γι' αυτό δεν θα πρέπει να πετάγονται εφόσον καούν αλλά να απορρίπτονται σε ειδικούς κάδους απορριμμάτων γι' αυτό τον σκοπό.

Άλλες εφαρμογές; πολλές.

- Υλικό καθόδου κατά την ηλεκτρολυτική παραγωγή χλωρίου και NaOH σε βιομηχανική κλίμακα.
- Για την παραγωγή ευγενών μετάλλων από ορυκτά και άμμο.
- Μυκητοκτόκτονα
- Λυχνίες υδραργύρου.
- Ηλεκτρικές συσκευές.
- Επιστημονικά όργανα.
- Οδοντιατρική
- Στην μεταλλουργία χρυσού και αργυρού
- Ως καταλύτης σε πολλές οργανικές αντιδράσεις.
- Στις αντλίες κενού.

• Στα εμβόλια (βρίσκεται ως συντηρητικό χωρίς οι γονείς να το γνωρίζουν, ενώ παράλληλα, ο κάθε παιδίατρος τους διαβεβαιώνει ότι ο κατά πολύ περισσότερο τοξικός υδράργυρος που βρίσκεται εκεί, δεν δημιουργεί πρόβλημα.

Ο χλωριούχος μονοσθενής υδράργυρος χρησιμοποιείται στην ιατρική ως διουρητικό και καθαρτικό, ενώ ο χλωριούχος δισθενής υδράργυρος ως αντισηπτικό για την παρασκευή υδραργυρικών παραγωγών, για την διατήρηση του ξύλου καθώς και στην ηλεκτρολογία.

Ο ιωδιούχος υδράργυρος είναι απαραίτητος στην παρασκευή του αντιδραστήριου του Νεόλερ, με το οποίο ανιχνεύονται και τα ελάχιστα ίχνη αμμωνίας στο νερό. Το πυροκροτικό άλας του υδραργύρου χρησιμοποιείται στην παραγωγή εκρηκτικών μειγμάτων.

Εκτιμάται ότι χρειάζονται περίπου 2.000 χρόνια ώσπου ο υδράργυρος που έχει απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα να κάνει το κύκλο του στη φύση και να ενσωματωθεί ξανά στα πετρώματα και τα ορυκτά.

ΑΛΙΑΡΤΟΣ



Η διαδρομή της ποιότητας νερών και αέρα από Οινόη έως Χαιρώνεια

Επιστήμονες του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησαν μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδιά, Χαιρώνεια και Ορχομενό στις 20/11/2024.

Στην Οινόη, σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 10:51-11:05, οι τιμές των αιωρούμενων σωματιδίων **PM1**, και **PM10** με ανώτατα όρια **15 µg/m³** και **50 µg/m³**, αντίστοιχα, ήταν κάτω του ορίου, ενώ οι μετρήσεις των σωματιδίων **PM2,5** με ανώτατο όριο **5 µg/m³** ήταν κατά πολύ πάνω του ορίου.

Η **Φορμαλδεΐδη** παραμένει μειωμένη σε σχέση με τα επιτρεπτά όρια, ενώ οι **Πτηνικοί Υδρογονάνθρακες**, βρίσκονται εκτός ορίου με μέγιστη τιμή **0,175 mg/m³**. Το ίδιο συμβαίνει και με τις τιμές του **Διοξειδίου του Άνθρακα** και της **Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας** που φαίνεται να ξεπερνούν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια στην συγκεκριμένη περιοχή.

Στις **Ερυθρές**, στην περιοχή του **Αγ. Παντελεήμωνος** σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 11:27-11:41 διαπιστώθηκε μια **τελείως διαφορετική εικόνα** από αυτή της Οινόης, καθώς οι τιμές των ρύπων **πλην** του **CO₂**, με τιμή έως **661 ppm** και των σωματιδίων **PM2,5** με τιμή έως **14 µg/M³** μένουν από σχεδόν **σταθερές** ή **βαίνουν μειούμενες**.

Στην **Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης** της ίδιας περιοχής παρατηρήθηκε μια **μικρή αύξηση στις μετρήσεις σωματιδίων PM2,5** καθώς και του **CO₂** με ανώτερη τιμή **758 ppm**, κατά πολύ αυξημένη σε σχέση με το ανώτατο επιτρεπτό όριο.

Στην **Θήβα** σε μετρήσεις που έγιναν

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
923
29/11/2024

μεταξύ 13:09-13:52 σε **δύο σημεία ενδιαφέροντος α)** στην Εθ. οδό Ελευσίνας και **β)** την οδό Λοξής Φάλαγγος παρατηρήθηκε **αύξηση των PM2,5 έως 30 µg/mp³** καθώς και αύξηση του **CO₂** σε μη επιτρεπτά όρια. Εντύπωση προκαλεί η **αύξηση της θερμικής ακτινοβολίας** στο σημείο **β** σε ποσοστά άνω του επιτρεπτού ορίου.

Στην **Αλιάρτο** σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ **15:05-15:19** παρατηρήθηκε αύξηση των **PM2,5 έως 38 µg/mp³**, καθώς και του **CO₂**, ενώ για άλλη μια φορά **αύξηση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε 470 n Tesla** σε ποσοστό ανώτερο του επιτρεπτού ορίου.

Στη **Λιβαδιά** σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 15:51-17:14 σε **διάφορα σημεία ενδιαφέροντος** παρατηρήθηκαν τα εξής: **Αυξημένο CO₂**, αυξημένα **λεπτά σωματίδια (PM2,5)** καθώς και αύξηση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε **740 n Tesla** σε ποσοστό υπερπολλαπλάσιο του ανώτατου επιτρεπτού ορίου.

Στην **Χαιρώνεια** σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ **17:55-18.00**, παρατηρήθηκε ότι τα **PM2,5** ήταν αυξημένα σε **18 µg/mp³** σε σχέση με το ανώτατο όριο των **15 µg/mp³** καθώς και ότι οι **Πτηνικοί Υδρογονάνθρακες**, βρίσκονται εκτός ορίου με μέγιστη τιμή **0,711 mg/m³**. Η **ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία** και σε αυτή την περίπτωση παραμένει **υψηλή**.

Η τελευταία μας μέτρηση για την ατμοσφαιρική ρύπανση πραγματοποιήθηκε στον **Ορχομενό** μεταξύ **18:35-18:49**, στην οποία παρατηρήθηκαν τα εξής: : **Αυξημένο CO₂**, αύξηση **όλων των αιωρούμενων σωματιδίων PM1,**

PM2,5, PM10 καθώς και κατακόρυφη αύξηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε **1870 n Tesla**.

Δυστυχώς τα αποτελέσματα αυτά είναι ανησυχητικά, καθώς αντιλαμβάνομαστε ότι εκτός από την αύξηση του CO₂ και των αιωρούμενων σωματιδίων στις συγκεκριμένες περιοχές, παρατηρείται και κατακόρυφη αύξηση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Τα αποτελέσματα για τους μικροβιολογικούς προσδιορισμούς σε επιφανειακά νερά ρευμάτων στην περιοχή της Οινόης είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια όχι όμως και για την περιοχή της Λιβαδιάς όπου οι μετρήσεις ήταν κατά πολύ πάνω από το επιτρεπτό όριο.

Όσο για τις χημικές αναλύσεις και τα αποτελέσματα μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά ρευμάτων δεν παρουσιάστηκαν σοβαρά προβλήματα.

Στις μετρήσεις για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδιά, Χαιρώνεια και Ορχομενό εκτός από δύο σημεία στον Ορχομενό, ένα στον Αλιάρτο και σε ένα στην Θήβα (σε γεώτρηση) όλες οι μετρήσεις ήταν μέσα στα επιτρεπτά όρια. Τα αποτελέσματα των φυσικοχημικών παραμέτρων ήταν μέσα στα επιτρεπτά όρια.

Τα αποτελέσματα των Χημικών αναλύσεων οσον αφορά το χρώμα στην Οινόη ήταν από 0,0-0,3 στις Ερυθρές από 0,0-0,7, στη Θήβα από 0,9 έως 4,1, στον Αλιάρτο στο 0,0, στη Λιβαδιά από 0,0 έως έως 0,3, στη Χαιρώνεια από 1,8 έως 2,6 και στον Ορχομενό από 0,0 έως 0,6 με επιτρεπτό όριο το 0

Πίνακες επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων

Σημείο 1. Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Συντεταγμένες: 38.165810 - 23.417685. 19° C 70%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	10:51	9	9	20	0,08	0,04	718	220
2		11	19	33	0,08	0,01	720	230
3		10	26	41	0,07	0,175	740	230
4		10	25	40	0,08	0,152	823	220
5		10	26	42	0,08	0,090	893	240
6		11	19	35	0,08	0,01	678	60
7		11	19	35	0,08	0,01	693	80
8		10	30	58	0,08	0,01	720	80
9		10	32	52	0,08	0,01	720	100
10		11	32	57	0,04	0,01	706	100
11		12	19	38	0,07	0,01	698	80
12		10	29	48	0,09	0,01	692	100
13		10	24	42	0,06	0,01	681	120
14		10	30	48	0,08	0,01	678	140
15	11:05	10	25	38	0,08	0,01	676	180
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 2. Ερυθρές. Εκκλησία Αγ. Παντελεωνων. Συντεταγμένες: 38.220313, 23.317375 15°C 58%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	11:27	8	13	21	0,01	0,11	661	20
2		13	12	32	0,02	0,06	656	20
3		7	11	21	0,01	0,07	656	20
4		8	13	28	0,01	0,08	653	20
5		9	14	28	0,01	0,07	653	20
6		8	14	29	0,01	0,06	653	20
7		7	13	24	0,01	0,05	653	20
8		7	13	22	0,01	0,06	652	20
9		7	13	25	0,01	0,05	652	20
10		7	14	24	0,01	0,06	653	20
11		8	14	28	0,01	0,07	652	20
12		8	14	32	0,01	0,07	652	20
13		9	14	24	0,01	0,05	653	10
14		7	14	28	0,01	0,05	653	20
15	11:41	9	14	28	0,01	0,02	652	20
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 3. Ερυθρές. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης Συντεταγμένες: 38.21639 - 23.32293 24° C 47%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	12:16	9	14	24	0,02	0,09	649	30
2		8	14	28	0,04	0,09	672	20

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
3		8	14	28	0,03	0,09	701	20
4		7	13	18	0,02	0,06	729	20
5		14	23	51	0,03	0,09	758	40
6		10	16	32	0,02	0,09	734	40
7		9	17	13	0,04	0,13	658	20
8		8	13	24	0,05	0,10	679	30
9		9	17	46	0,01	0,11	665	20
10		8	15	32	0,05	0,10	706	20
11		11	19	27	0,06	0,16	706	20
12		11	16	30	0,03	0,13	698	10
13		11	20	40	0,03	0,14	725	20
14		13	22	48	0,07	0,15	710	30
15	12:30	10	16	38	0,06	0,13	688	20
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 4. Θήβα. ΕΘ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. Συντεταγμένες: 38.269048, 23.333869 20° C 52%.

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	13:09	9	14	38	0,01	0,07	656	40
2		8	13	32	0,02	0,08	607	10
3		8	18	38	0,02	0,08	608	10
4		8	18	38	0,19	0,06	695	10
5		8	14	20	0,177	0,08	676	10
6		9	13	22	0,19	0,07	669	10
7		8	18	47	0,242	0,08	668	10
8		8	15	41	0,19	0,06	673	10
9		15	14	35	0,19	0,06	672	10
10		7	14	18	0,157	0,06	662	10
11		9	16	38	0,127	0,08	668	10
12		8	13	26	0,165	0,06	681	10
13		8	14	32	0,101	0,06	681	10
14		8	22	32	0,101	0,05	686	10
15	13:30	8	16	32	0,101	0,07	678	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 5. Θήβα. Οδός Λοξής Φάλαγγος. Συντεταγμένες: 38.310929 - 23.317478 23° C 43%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	13:38	8	15	30	0,01	0,1	651	240
2		9	15	30	0,01	0,08	655	250
3		9	19	32	0,01	0,07	659	280
4		7	12	32	0,30	0,06	665	230
5		7	9	18	0,20	0,06	673	210
6		7	14	28	0,18	0,08	668	160
7		7	14	28	0,20	0,09	668	160
8		8	17	35	0,19	0,09	686	180
9		10	30	55	0,18	0,08	688	180

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
10		10	19	32	0,20	0,08	695	180
11		8	9	21	0,20	0,08	689	180
12		8	14	31	0,21	0,08	688	180
13		8	15	38	0,21	0,09	685	180
14		10	19	42	0,21	0,09	688	180
15	13:52	8	17	36	0,21	0,09	689	180
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 6. Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. ΚΤΕΛ (Πλ.Βρυζακης)
Συντεταγμένες: 38.316674 23.32044 23° C 48%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	14:01	8	14	30	0,241	0,09	665	160
2		8	20	47	0,241	0,09	671	170
3		8	46	69	0,245	0,09	669	190
4		9	8	15	0,139	0,09	681	110
5		10	11	15	0,177	0,09	688	120
6		8	19	28	0,241	0,08	684	110
7		8	52	69	0,241	0,1	684	130
8		10	19	38	0,241	0,07	682	120
9		9	19	37	0,241	0,09	686	140
10		9	30	49	0,203	0,09	688	140
11		10	50	76	0,203	0,08	703	130
12		8	20	48	0,165	0,09	660	140
13		8	30	50	0,157	0,1	666	130
14		8	22	39	0,165	0,09	666	170
15	14:15	8	22	40	0,254	0,06	668	180
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 7. Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Συντεταγμένες: 38.372293
23.103068 20° C 50%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	15:05	7	19	40	0,203	0,06	670	470
2		7	14	29	0,010	0,06	686	420
3		8	9	15	0,010	0,07	683	410
4		8	16	30	0,070	0,07	757	410
5		8	20	40	0,080	0,07	686	470
6		9	18	38	0,070	0,07	688	420
7		10	12	27	0,190	0,07	752	420
8		7	11	31	0,190	0,06	751	420
9		7	12	30	0,165	0,06	754	411
10		7	8	16	0,076	0,09	665	410
11		8	11	22	0,063	0,09	668	440
12		8	38	55	0,010	0,09	665	410
13		10	22	42	0,010	0,09	668	430
14		11	19	48	0,010	0,09	665	430
15	15:19	12	25	60	0,010	0,08	668	430
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 8. Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Συντεταγμένες:
38.437358 22.876703 24° C 40%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	15:51	10	16	35	0,030	0,07	668	380
2		10	18	38	0,030	0,08	669	400
3		10	17	33	0,030	0,06	667	420
4		10	19	40	0,177	0,09	668	400
5		10	18	35	0,185	0,09	669	380
6		9	24	48	0,165	0,09	772	400
7		9	12	25	0,076	0,07	770	360
8		9	16	37	0,190	0,09	761	380
9		10	12	20	0,241	0,09	756	380
10	16:00	11	12	21	0,252	0,07	755	380
11		10	14	27	0,317	0,09	745	380
12		11	12	23	0,304	0,09	718	360
13		10	14	25	0,292	0,09	710	380
14		11	17	30	0,241	0,07	724	360
15	16:05	11	14	30	0,228	0,09	719	360
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 9. Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο. ΟΒΕΛΙΞ
Συντεταγμένες: 38.440824 - 22.888786 18° C 55%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	16:10	9	24	49	0,01	0,06	665	50
2		9	15	30	0,241	0,08	721	60
3		9	9	21	0,247	0,06	833	60
4		9	15	28	0,241	0,06	822	80
5		8	15	30	0,215	0,05	806	80
6		8	16	37	0,215	0,06	668	80
7		8	11	28	0,203	0,06	669	80
8		10	12	23	0,152	0,06	679	80
9		9	16	25	0,203	0,06	680	80
10		9	14	28	0,127	0,06	695	80
11		9	18	28	0,139	0,06	695	80
12		8	18	28	0,155	0,08	698	80
13		9	18	32	0,158	0,06	695	80
14		9	18	36	0,155	0,06	695	60
15	16:24	9	21	28	0,155	0,06	698	60
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 10. Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Συντεταγμένες: 38.437183
22.873889 17° C 58%

	Ώρα	PM 1 μg/m³	PM 2,5 μg/m³	PM 10 μg/m³	HCHO mg/m³	TVOC mg/m³	CO² ppm	H / A n Tesla
1	17:00	12	29	54	0,165	0,07	683	330
2		13	27	50	0,431	0,09	688	200
3		14	19	35	0,395	0,09	802	210
4		16	20	39	0,397	0,07	924	220
5		12	16	31	0,419	0,10	964	240
6		12	29	58	0,42	0,10	773	240
7		19	24	51	0,445	0,09	791	240

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
8		14	34	68	0,460	0,09	715	635
9		14	24	52	0,441	0,09	785	690
10		15	24	47	0,520	0,09	705	690
11		18	19	41	0,520	0,09	685	740
12		15	22	44	0,520	0,09	702	690
13		17	11	20	0,546	0,07	689	720
14		16	17	32	0,546	0,09	695	720
15	17:14	16	23	51	0,571	0,09	685	740
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 11. Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας.
Συντεταγμένες: 38.495738 22.845454 25ο C 43%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	17:55	10	14	25	0,501	0,05	673	230
2		9	16	27	0,502	0,04	656	240
3		10	14	28	0,503	0,05	670	220
4		10	8	28	0,502	0,05	670	240
5		9	11	32	0,502	0,04	671	240
6	18:00	9	18	36	0,502	0,04	672	210
7		10	18	32	0,711	0,05	670	240
8		10	21	32	0,546	0,05	670	240
9		9	18	32	0,533	0,05	678	240
10		9	11	26	0,457	0,07	668	220
11		9	10	38	0,457	0,06	663	210
12		10	11		0,457	0,06	660	220
13		10	9	18	0,440	0,06	653	220
14		11	11	18	0,442	0,06	668	240
15	18:09	9	15	28	0,405	0,06	663	240
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Σημείο 12. Ορχομενός. ΑΦΟΙ Πουρνάρα ΟΕ
Συντεταγμένες: 38.485948 22.971200. 22ο C 48%

	Ώρα	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	TVOC mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
1	18:35	11	24	54	0,266	0,07	659	750
2		10	29	54	0,241	0,04	665	700
3		10	17	32	0,241	0,06	675	710
4		10	16	32	0,242	0,06	678	800
5		10	17	30	0,254	0,06	675	880
6		15	19	30	0,254	0,05	678	900
7		16	24	50	0,254	0,05	668	870
8		27	32	52	0,254	0,05	668	850
9		30	50	91	0,241	0,06	668	1850
10		11	29	51	0,254	0,06	668	1850
11		18	27	52	0,241	0,06	668	1880
12		16	27	54	0,241	0,06	668	870
13		17	27	63	0,241	0,06	669	1870
14		15	18	54	0,241	0,07	671	1870
15	18:49	15	14	54	0,154	0,08	672	1870
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,02	0,31	400	20

Πίνακες Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμων μετρήσεων
ατμοσφαιρικών ρύπων στην ατμόσφαιρα.

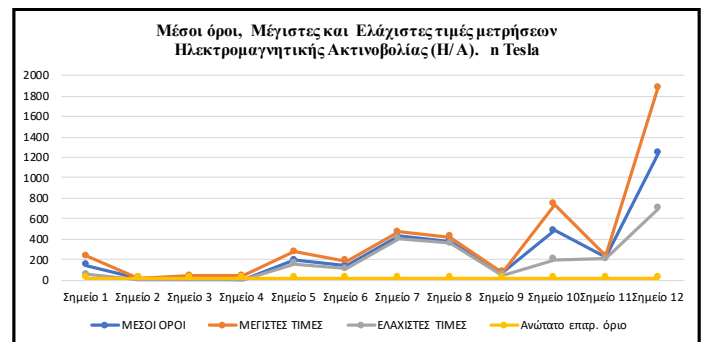
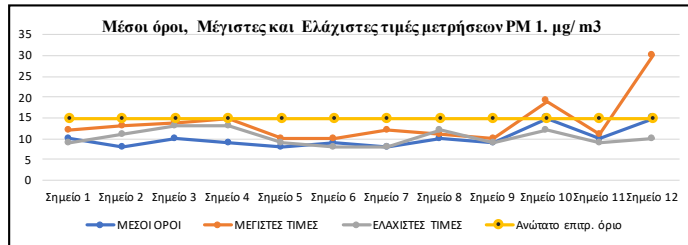
ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	TVOC mg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1	10	24	42	0,08	0,08	722	145
Σημείο 2	8	13	26	0,01	0,06	654	19
Σημείο 3	10	17	33	0,04	0,11	702	24
Σημείο 4	9	15	33	0,13	0,07	665	12
Σημείο 5	8	16	33	0,17	0,08	676	198
Σημείο 6	9	25	43	0,21	0,09	677	143
Σημείο 7	8	17	35	0,08	0,07	695	427
Σημείο 8	10	16	31	0,18	0,08	718	381
Σημείο 9	9	16	30	0,17	0,06	715	73
Σημείο 10	15	23	45	0,45	0,09	752	487
Σημείο 11	10	14	29	0,50	0,05	667	230
Σημείο 12	15	25	50	0,24	0,06	670	1235
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,31	0,02	400	20

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	TVOC mg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1	12	32	58	0,09	0,09	893	240
Σημείο 2	13	14	32	0,02	0,11	661	20
Σημείο 3	14	23	51	0,07	0,16	758	40
Σημείο 4	15	22	47	0,24	0,08	695	40
Σημείο 5	10	30	55	0,30	0,10	695	280
Σημείο 6	10	52	76	0,25	0,10	703	190
Σημείο 7	12	38	60	0,20	0,09	757	470
Σημείο 8	11	24	48	0,32	0,09	772	420
Σημείο 9	10	24	49	0,25	0,08	833	80
Σημείο 10	19	34	68	0,57	0,10	964	740
Σημείο 11	11	21	38	0,71	0,07	678	240
Σημείο 12	30	50	91	0,27	0,08	678	1880
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,31	0,02	400	20

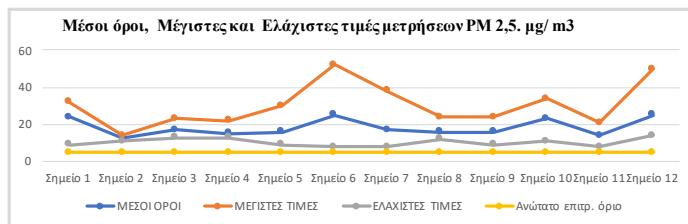
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	PM 1 μg/m ³	PM 2,5 μg/m ³	PM 10 μg/m ³	TVOC mg/m ³	HC ₁₀ mg/m ³	CO ² ppm	H / A n Tesla
Σημείο 1	9	9	20	0,04	0,04	676	60
Σημείο 2	11	11	21	0,01	0,02	652	10
Σημείο 3	13	13	13	0,01	0,06	658	10
Σημείο 4	13	13	18	0,01	0,05	607	10
Σημείο 5	9	9	18	0,01	0,06	651	160
Σημείο 6	8	8	15	0,14	0,06	660	110
Σημείο 7	8	8	15	0,01	0,06	665	410
Σημείο 8	12	12	20	0,03	0,06	667	360
Σημείο 9	9	9	21	0,01	0,05	665	50
Σημείο 10	12	11	20	0,17	0,07	683	200
Σημείο 11	9	8	18	0,41	0,04	653	210
Σημείο 12	10	14	30	0,15	0,04	659	700
Ανώτατο επιτρεπτό όριο	15	5	50	0,31	0,02	400	20

Διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα.

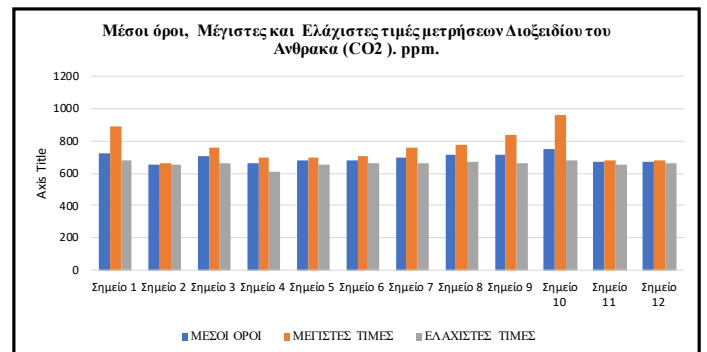
PM 1. $\mu\text{g}/\text{m}^3$



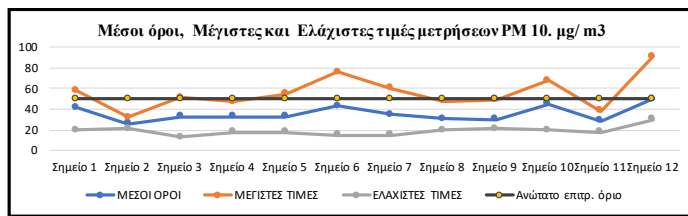
PM 2,5. $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Πίνακες και διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Διοξειδίου του Ανθρακα (CO₂. ppm) στην ατμόσφαιρα.

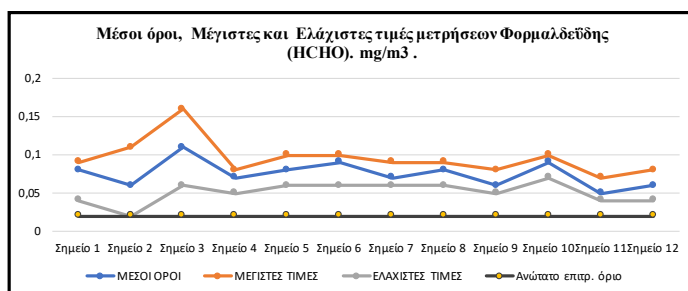


PM 10. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

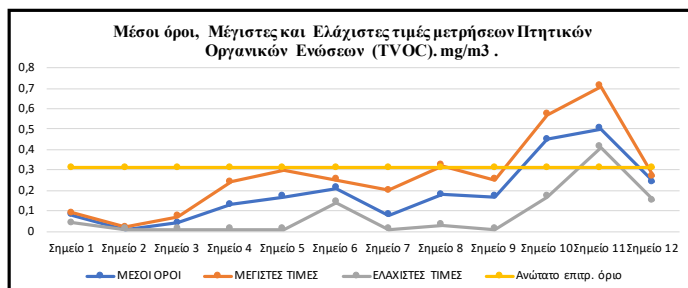


Διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Φορμαλδεΐδης (HCHO) και Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (TVOC) στην ατμόσφαιρα.

Φορμαλδεΐδη (HCHO). mg/m^3 .



Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (TVOC). mg/m^3 .



Διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας (H/ A. n Tesla) στην ατμόσφαιρα.



Πίνακας Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε Επιφανειακά νερά ρεμάτων πε-
ριοχών Οινόης και Λιβαδειάς, στις 20 / 11 / 2024..

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματο- ληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβα- ρεϊδή	E. coli	Εντερό- κοκκοι
1	Οινόη. Περιφερειακή Οινόης. Γεφυράκι. Ρέμα.	38.171050 23.418394	10:16	390	27	48
2	Λιβαδιά. Ποταμός της Έρκυνας . οδός Κατσιώτα και Λεβάδου	38.433440 22.874893	17:16	662	410	662
3	Λιβαδιά. Ποταμός της Έρκυνας. Οδός Κατσιώτα και Λεβάδου. 50 m στα δεξιά απο το σημείο 2	38.433440 22.874893	17:18	670	358	670
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50 / 100 ml	20 / 100 ml	20 / 100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε Επιφανειακά νερά ρεμάτων περιοχών Οινόης και
Λιβαδειάς, στις 20 / 11 / 2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματο- ληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματο- ληψίας	Συγκέντρωση				
				COD mg O2/L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Θεικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Νιτρικών (NO ³) (mg/L)	Φωσφορι- κών(P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Ποταμός Ασωπός. Οινόφυτα. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Αριστερά.	38.299104 23.665062	11:52	5	10,5	31	0,3	0,3
2	Ποταμός Ασωπός. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Δεξιά.	38.299104 23.665062	11:34	16	2,8	22	0,1	0,4
3	Ποταμός Ασωπός. Δημοτική Κοινότητα Οινόφυτων. ΓΛΑΡΟΣ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Δεξιά.	38.301515 23.633828	12:15	15	3,0	30	0,0	0,3
*				125	3	250	3,5 – 6	0,4 – 0,7

LO* τιμές κάτω από την δυνατότητα ανίχνευσης του οργάνου.

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

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

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

* Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **2,0mg/l**.

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

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

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

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

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε Επιφανειακά νερά ρεμάτων περιοχών Οινόης και Λιβαδειάς, στις 20 / 11 / 2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	TSS g/l	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
						TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα NTU	
1	Ποταμός Ασωπός. Οινόφυτα. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Αριστερά.	38.299104 23.665062	11:52	0,007	7,9	492	945	7	όχι
2	Ποταμός Ασωπός. ΠΕΟ Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Δεξιά.	38.299104 23.665062	11:34	0,017	7,9	213	498	4	όχι
3	Ποταμός Ασωπός. Δημοτική Κοινότητα Οινόφυτων. ΓΛΑΡΟΣ Α.Β.Ε.Ε. Κάτω από την Γέφυρα. Δεξιά.	38.301515 23.633828	12:15	0,016	7,9	208	488	6	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	**	2500	1 NTU	*

* Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.

** TDS. – ολικά διαλυμένα στερεά.

Μετρούνται ανά μονάδα όγκου νερού με τη μονάδα χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο (mg / L), αλλιώς γνωστά ως μέρη ανά εκατομμύριο (ppm). Είναι η ποσότητα οργανικών και ανόργανων υλικών, διαλυτό υλικό, σωματίδια που απορροφώνται στο νερό.

Τα TDS στο νερό μπορεί να προέρχεται σχεδόν από οπουδήποτε, συμπεριλαμβανομένων ορυκτών από μια πηγή νερού, χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για την αποστείρωση του πόσιμου νερού, από τα συστήματα αποχέτευσης, απορροής από άλατα στο έδαφος και χημικά υλικά ή λιπάσματα, ακόμη και τα υδραυλικά δίκτυα (σωληνώσεις – εξαρτήματα).

Όσο μεγαλύτερος ο **αριθμός των TDS** τόσο υψηλότερη είναι η αγωγιμότητα.

*** **Αγωγιμότητα** είναι η ικανότητα του νερού να μεταφέρει το ηλεκτρικό ρεύμα και σχετίζεται με τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS).

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδειά, Χαϊρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml*		
				Κολοκαπτική	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	38.169969 23.418933	9:35	0	0	0
2	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης .	38.169962 23.421742	9:40	0	0	0
3	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	38.168975 23.418059	10:35	0	0	0
4	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	38.165810 23.417685	10:47	0	0	0
5	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης και Πλαταίων. Φούρνος.	38.219572 23.320720	11:52	0	0	0
6	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικία.	38.216848 23.321956	12:09	0	0	0
7	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημα.	38.216090 23.321974	12:12	0	0	0
8	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Λ. Εθνικής Αντίστασης. Δημόσια βρύση (παλαιά).	38.216272 23.322790	12:19	0	0	0
9	Θήβα . Εθ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	38.269048 23.333869	13:29	105**	6**	0
10	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	38.310929 23.317478	13:41	0	0	0
11	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	38.312131 23.317485	13:50	0	0	0
12	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	38.316674 23.320448	14:07	0	0	0
13	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετερία.	38.316336 23.320492	14:13	0	0	0
14	Αλιάρτος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	38.371078 23.107229	15:00	0	0	0
15	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	38.372293 23.103068	15:10	2	0	0
16	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.372751 23.100690	15:20	0	0	0
17	Αλιάρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.370452 23.104000	15:25	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

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Όρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml*		
				Κολονη-μυετή	E. coli	Εντερό-κοκκοι
18	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερεια.	38.437358 22.876703	15:51	0	0	0
19	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	38.440824 22.888786	15:55	0	0	0
20	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	38.440460 22.888133	16:40	0	0	0
21	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	38.439419 22.882954	16:42	0	0	0
22	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	38.437183 22.873889	17:00	0	0	0
23	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	38.437327 22.873883	17:10	0	0	0
24	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	38.436830 22.875390	17:20	0	0	0
25	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	38.495738 22.845454	17:57	0	0	0
26	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερικη βρυση.	38.495612 22.845943	18:00	0	0	0
27	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερικη βρυση	38.495537 22.845992	18:10	0	0	0
28	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερικη βρυση.	38.485948 22.971200	18:40	5	0	0
29	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	38.487105 22.973727	18:47	1	0	0
30	Ορχομενός. Κατάστημα.		18:50	0	0	0
31	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	38.49137 22.97518	18:58	0	0	0
32	Ορχομενός. Οδός 28ης Οκτωβρίου. Καφετερεια.	38.490973 22.975633	19:05	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

* cfu/ 100 ml - ζώντα κύτταρα ανά 100ml νερού

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αθήατο, Λιβαδειά, Χαιρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Όρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγι-μότητα μ S/cm	Θολε-ρότητα	
1	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	38.169969 23.418933	9:35	7,1	134	320	0	ΟΧΙ
2	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης .	38.169962 23.421742	9:40	6,9	135	324	0,3	ΟΧΙ
3	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	38.168975 23.418059	10:35	7,1	134	323	0,3	ΟΧΙ
4	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	38.165810 23.417685	10:47	7,1	134	327	0	ΟΧΙ
5	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης και Πλαταιών. Φούρνος.	38.219572 23.320720	11:52	7,3	134	324	0	ΟΧΙ
6	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικία.	38.216848 23.321956	12:09	7,3	134	328	0,3	ΟΧΙ
7	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημά.	38.216090 23.321974	12:12	7,3	134	331	0,3	ΟΧΙ
8	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Δημόσια βρύση (παλαιά).	38.216272 23.322790	12:19	7,5	134	325	0,5	ΟΧΙ
9	Θήβα . Εθ. Οδός Ελευσίνας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	38.269048 23.333869	13:29	7,3	1226	2886	2	ΟΧΙ
10	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	38.310929 23.317478	13:41	7,3	130	325	0,	ΟΧΙ
11	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	38.312131 23.317485	13:50	7,3	129	314	0	ΟΧΙ
12	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	38.316674 23.320448	14:07	7,2	128	312	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	**	2500 ***	1 NTU	****

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
					TDS mg/L	Αγωγιμότητα μ S/cm	Θολρότητα	
13	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετέρια.	38.316336 23.320492	14:13	7,4	129	315	0	ΟΧΙ
14	Αλίσταρος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	38.371078 23.107229	15:00	7,5	287	669	0	ΟΧΙ
15	Αλίσταρος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	38.372293 23.103068	15:10	7,5	286	675	0	ΟΧΙ
16	Αλίσταρος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.372751 23.100690	15:20	7,4	287	676	0	ΟΧΙ
17	Αλίσταρος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.370452 23.110400	15:25	7,3	392	725	0	ΟΧΙ
18	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερεια.	38.437358 22.876703	15:51	7,4	206	485	0	ΟΧΙ
19	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	38.440824 22.888786	15:55	7,4	206	480	0	ΟΧΙ
20	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	38.440460 22.888133	16:40	7,3	207	482	0	ΟΧΙ
21	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	38.439419 22.882954	16:42	7,3	208	487	0	ΟΧΙ
22	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	38.437183 22.873889	17:00	7,2	362	808	0	ΟΧΙ
23	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	38.437327 22.873883	17:10	7,2	344	814	0	ΟΧΙ
24	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	38.436830 22.875390	17:20	7,2	206	484	0	ΟΧΙ
25	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	38.495738 22.845454	17:57	7,3	230	542	0	ΟΧΙ
26	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερικη βρυση.	38.495612 22.845943	18:00	7,2	232	570	0	ΟΧΙ
27	Χαιρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερικη βρυση	38.495537 22.845992	18:10	7,3	231	562	0	ΟΧΙ
28	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερικη βρυση.	38.485948 22.971200	18:40	7,3	233	553	0	ΟΧΙ
29	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	38.487105 22.973727	18:47	7,3	233	560	0	ΟΧΙ
30	Ορχομενός. Κατάστημα.		18:50	7,3	231	548	0	ΟΧΙ
31	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	38.49137 22.97518	18:58	7,4	233	564	0	ΟΧΙ
32	Ορχομενός. Οδός 28ης Οκτωβρίου. Καφετερεια.	38.490973 22.975633	19:05	7,4	233	570	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	**	2500 ***	1 NTU	****

* **Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.**

** **TDS. – ολικά διαλυμένα στερεά.**

Μετρούνται ανά μονάδα όγκου νερού με τη μονάδα χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο (mg / L), αλλιώς γνωστά ως μέρη ανά εκατομμύριο (ppm). Είναι η ποσότητα οργανικών και ανόργανων υλικών, διαλυτό υλικό, σωματίδια που απορροφώνται στο νερό.

Τα TDS στο νερό μπορεί να προέρχεται σχεδόν από οπουδήποτε, συμπεριλαμβανομένων ορυκτών από μια πηγή νερού, χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για την αποστείρωση του πόσιμου νερού, από τα συστήματα αποχέτευσης, απορροής από άλατα στο έδαφος και χημικά υλικά ή λιπάσματα, ακόμη και τα υδραυλικά δίκτυα (σωληνώσεις – εξαρτήματα).

Σύμφωνα με τους κανονισμούς περί δευτερογενούς πόσιμου νερού της ΕΡΑ, 400 ppm είναι η συνιστώμενη μέγιστη ποσότητα TDS για το πόσιμο νερό. Οτιδήποτε είναι μεγαλύτερο από 1.000 ppm είναι ένα μη ασφαλές επίπεδο TDS. Εάν η τιμή των TDS υπερβαίνει τα 2.000 ppm, τότε μπορεί να μην είναι σε θέση να το χειριστεί ένα απλό σύστημα φιλτραρίσματος.

< 50 – 200 ppm – Θεωρείται χαμηλή: έλπιση σε μερικά από άλατα – μέταλλα που ωφελούν την υγεία σας

200 – 400 ppm – Τέλεια: Αυτό το επίπεδο είναι το βέλτιστο για το TDS στο πόσιμο νερό

400 – 1.000 ppm – Αυξημένη: Εξετάστε την επιλογή ενός συστήματος αντίστροφης όσμωσης για να μειώσετε το TDS

1.000 – 2.000 ppm – Πολύ υψηλή: Δεν συνιστάται και το νερό δεν είναι ασφαλές για χρήση.

> 2000 ppm – Εκτός ορίων: Ένα επίπεδο TDS πάνω από 2000 ppm είναι εντελώς ανασφαλές και επικίνδυνο για οποιαδήποτε χρήση

Όσο μεγαλύτερος ο **αριθμός των TDS** τόσο υψηλότερη είναι η αγωγιμότητα.

*** **Αγωγιμότητα** είναι η ικανότητα του νερού να μεταφέρει το ηλεκτρικό ρεύμα και σχετίζεται με τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS). Αν και το όριο για την αγωγιμότητα είναι 2500 μ S/cm **θεωρείται ότι** πάνω από 1000ppm το νερό είναι ακατάλληλο για να το πίνουμε.

Το όριο στις «Οδηγίες του συμβουλίου της 15ης Ιουλίου 1980 περί της ποιότητας του πόσιμου νερού (80/778/ΕΟΚ)» ορίζεται στα **400 μ S/cm⁻¹** (έως 20 °C).

**** **Το πόσιμο νερό** δεν πρέπει να έχει χρώμα, παρόλο που δεν δηλώνει πάντοτε κίνδυνο ή παρουσία του.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλίσαρτο, Λιβαδειά, Χαϊρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες θέσεις δειγματοληψίας (γεωγρ. πλάτος, γεωγρ. μήκος)	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
				Χλωριούχων. (mgCl- /L)	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών (NO ³) (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Οινόη. Περιφερειακή Οινόη. Εκκ. Ιερούς Ναός Αγίας Τριάδος.	38.169969 23.418933	9:35	7	0,3	0,0	54	0,3
2	Οινόη. Οδός Ουρανίας Κανάκι. 8.8.213,4.νντ Κοιμητήριο Οινόης.	38.169962 23.421742	9:40	7	0,0	1,0	52	0,4
3	Οινόη. Οδός Αγίας Τριάδος. Οικία.	38.168975 23.418059	10:35	13	0,0	0,1	54	0,4
4	Οινόη. Επαρχ. Οδός Οινόης Πανακτού. Καφετέρια.	38.165810 23.417685	10:47	10	0,0	0,2	59	0,5
5	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης και Πλαταίων. Φούρνος.	38.219572 23.320720	11:52	13	0,0	0,2	51	0,4
6	Ερυθρές Αττικής. Λεωφόρος Εθνικής Αντίστασης. Οικία.	38.216848 23.321956	12:09	13	0,0	0,7	53	0,4
7	Ερυθρές Αττικής. Οδός Κύπρου Κατάστημά.	38.216090 23.321974	12:12	14	0,7	0,8	54	0,5
8	Ερυθρές Αττικής. Πλατεία. Δημόσια βρύση (παλαιά).	38.216272 23.322790	12:19	12	0,5	1,0	56	0,0
9	Θήβα . ΕΘ. Οδός Ελευσίνιας - Θηβών. Βενζινάδικο. (γεωτρηση)	38.269048 23.333869	13:29	578	4,1	10,3	96	0,5
10	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Κατάστημα.	38.310929 23.317478	13:41	12	0,9	0,0	41	0,4
11	Θήβα . Οδός Λοξής Φάλαγγος. Καφετερία.	38.312131 23.317485	13:50	8	2,0	0,0	37	0,4
12	Θήβα. Οδός Εστίας και Πολυνείκου. Φούρνος.	38.316674 23.320448	14:07	10	2,1	0,0	42	0,3
13	Θήβα. Οδός Θεόδωρος Βρυζάκη. Καφετέρια.	38.316336 23.320492	14:13	18	1,5	0,0	38	0,4
14	Αλίσαρτος. ΕΟ Θηβών Λιβαδειάς. Φούρνος.	38.371078 23.107229	15:00	18	1,0	7,0	24	0,3
15	Αλίσαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Καφετέρια.	38.372293 23.103068	15:10	18	0,0	5,3	24	0,2
16	Αλίσαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.372751 23.100690	15:20	12	0,0	0,0	12	0,4
17	Αλίσαρτος. Λεωφόρος Αθηνών. Φούρνος.	38.370452 23.110400	15:25	6	0,0	7,7	28	0,4
18	Λιβαδειά. Οδός Χριστοδούλου. Καφετερεια.	38.437358 22.876703	15:51	8	0,0	5,0	7	0,5
19	Λιβαδειά. Οδός Αισχύλου. Εστιατόριο.	38.440824 22.888786	15:55	6	0,3	1,2	12	0,4
20	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών . Καφετέρια.	38.440460 22.888133	16:40	8	0,0	1,7	9	0,4
21	Λιβαδειά. Λεωφόρος Αθηνών. Αρτοποιείο.	38.439419 22.882954	16:42	10	0,0	1,2	10	0,3
22	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Καφετέρια.	38.437183 22.873889	17:00	16	0,0	7,3	241	0,7
23	Λιβαδειά. Οδός Ιωάννου. Ταβερνα.	38.437327 22.873883	17:10	18	0,0	0,6	273	0,6
24	Λιβαδειά. Οδός Κουτσοπετάλου. Καφετέρια.	38.436830 22.875390	17:20	10	0,0	0,4	11	0,5
25	Χαϊρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Καφετέρια.	38.495738 22.845454	17:57	10	2,6	1,3	19	0,3
26	Χαϊρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Ταβερνα . εξωτερικη βρυση.	38.495612 22.845943	18:00	8	1,8	2,0	18	0,2
27	Χαϊρώνεια. ΕΟ. Λιβαδιάς Λαμίας. Οικία. Εξωτερικη βρυση	38.495537 22.845992	18:10	4	2,1	1,1	19	0,2
28	Ορχομενός. Εργοστάσιο. Εξωτερικη βρυση.	38.485948 22.971200	18:40	8	0,0	2,6	11	0,6
29	Ορχομενός. Οδός Κύπρου. Βενζινάδικο.	38.487105 22.973727	18:47	4	0,2	0,5	15	0,3
30	Ορχομενός. Κατάστημα.		18:50	12	0,0	0,0	12	0,4
31	Ορχομενός. Οδός Μινίου 75 Κρεοπωλείο .	38.49137 22.97518	18:58	10	0,6	2,0	14	0,4
32	Ορχομενός. Οδός 28ης Οκτωβρίου. Καφετερεια.	38.490973 22.975633	19:05	8	0,0	0,4	13	0,3
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)				250***	0**	50	250	5

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 5mg/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 mg/m³.

***** Τα χλωριόντα (Cl⁻),** είναι ένα από τα κύρια ανόργανα ανιόντα του νερού και **αναγράφονται** πάντοτε στις ετικέτες των εμφιαλωμένων νερών.

Τα χλωριόντα στο πόσιμο νερό προέρχονται από φυσικές πηγές, λύματα και βιομηχανικά απόβλητα, διείσδυση θαλασσινού νερού και από αστικές απορροές που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για την τήξη πάγου και χιονιού. Η κύρια όμως πηγή έκθεσης του ανθρώπου στα χλωριούχα είναι από την προσθήκη αλατιού στα τρόφιμα, μέσω των οποίων η πρόσληψη σε αλάτι είναι πολύ μεγαλύτερη από την πρόσληψη μέσω του πόσιμου νερού. Ωστόσο οι συγκεντρώσεις χλωριούχων στο πόσιμο νερό άνω των 250 mg/l Cl⁻ προσδίδουν ενδεχομένως μια χαρακτηριστική **γλυφή γεύση στο νερό** και για το λόγο αυτό τα χλωριούχα έχουν ορισθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ως **ενδεικτική παράμετρο με παραμετρική τιμή 250 mg/l**.

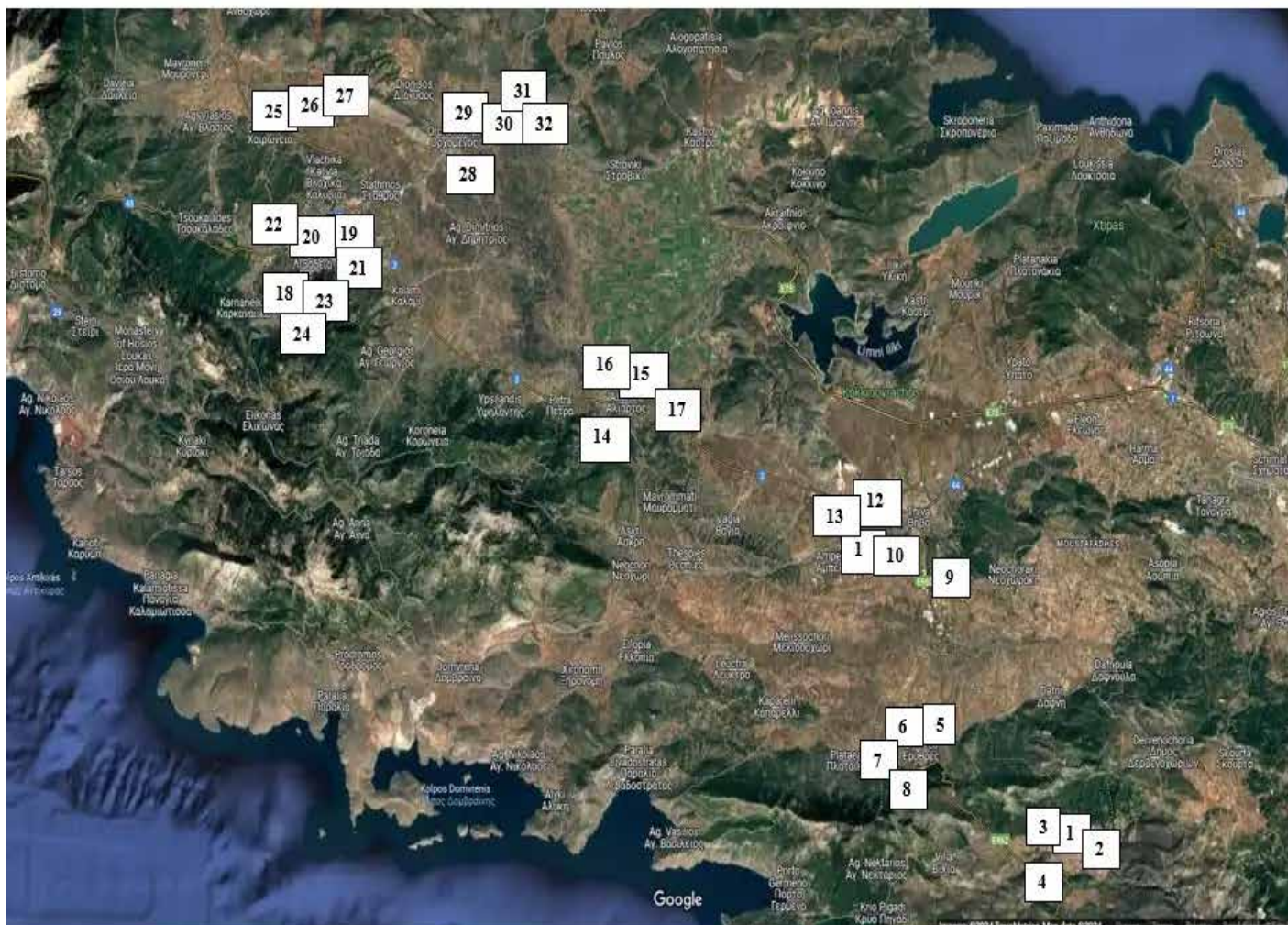
Η αυξημένη συγκέντρωση χλωριούχων **αυξάνει την ηλεκτρική αγωγιμότητα** του νερού και κατ'έκταση τον βαθμό διάβρωσης των μεταλλικών σωλήνων στο σύστημα διανομής, σε συνάρτηση πάντα με την αλκαλικότητα του νερού.

Δεν προτείνεται κατευθυντήρια γραμμή για τα χλωριούχα στο πόσιμο νερό βασισμένη στην υγεία. Όπως επισημαίνεται, οι αρνητικές επιπτώσεις του χλωρίου μπορεί να είναι σοβαρότερες από τα οφέλη που προσφέρει. Το χλώριο, όταν έρχεται σε επαφή με οργανικά υλικά στο νερό, δημιουργεί χλωροφόρμιο και άλλες οργανοχλωριωμένες ενώσεις. Αυτές οι ενώσεις, γνωστές ως παραπροϊόντα απολύμανσης, έχουν συνδεθεί με διάφορες σοβαρές ασθένειες.

Ο ποιοτικός έλεγχος του νερού γεώτρησης της Θήβας (**σημείο 9**) οδηγεί σε το εξής συμπέρασμα.

Το νερό γεώτρησης αναμένετε να έχει αυξημένες τιμές μόλυνσης εφόσον δεν έχει υποστεί την παραμικρή επεξεργασία απολύμανσης. Μικροβιακή μόλυνση στο νερό άρδευσης μπορεί να υπάρχει ως αποτέλεσμα μόλυνσης από περιττώματα ανθρώπων ή ζώων, ή σε επεξεργασμένο νερό προερχόμενο από βιολογικό καθαρισμό.

Περιεκτικότητα σε χλωριούχα ιόντα: Επίσης μέτρο της εγγύτητας με θαλασσινό νερό, Όσο μεγαλύτερη συγκέντρωση τόσο χειρότερο αρδευτικό νερό. Επιθυμητή περιοχή κάτω από 140 mg/L και ιδανική περιοχή κάτω από 50 mg/L.



Σημεία δειγματοληψίας σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε Οινόη, Ερυθρές, Θήβα, Αλιάρτο, Λιβαδειά, Χαιρώνεια και Ορχομενό, στις 20 / 11 / 2024.



Μαύρες μέρες ξημερώνουν για το δάσος της Ιπ. Πολιτείας τρία χρόνια μετά την φονική πυρκαγιά

Εγκληματικές οι παραλείψεις του δήμου Ωρωπού, σχετικά με τις αποκαταστάσεις των ζημιών τρία χρόνια μετά από την φονική πυρκαγιά της 5ης Αυγούστου του 2021.

Σύμφωνα, με την **ροή των γεγονότων**, όπως αυτά κατεγράφησαν από τα τοπικά μέσα, η φωτιά, κατά τη διάρκεια της νύχτας, πέρασε την εθνική οδό προς το Καπανδρίτι, στο ύψος των διοδίων, ενώ από την άλλη πλευρά είχε ήδη **περικυκλώσει την περιοχή της Ιπ. Πολιτείας, κατακαίγοντας δασικές εκτάσεις και σπίτια**. Οι άνεμοι δημιουργούσαν **συνεχείς αναζωπυρώσεις με αποτέλεσμα να χαθεί ο έλεγχος** της φωτιάς, ενώ τουλάχιστον **τρεις άνθρωποι** έχασαν την ζωή τους, στην **καταστροφή** ενός από τους σημαντικότερους πνεύμονες οξυγόνου της Αττικής.

Το **ΠΑΚΟΕ**, θέλοντας να ρίξει περαιτέρω φως στην υπόθεση της **φονικής πυρκαγιάς** και των **συνεπειών**

της, συνομίλησε με τον κ. **Διονύσιο Πατεράκη** πρώην πρόεδρο του Συλλόγου των οικιστών της Ιπ. Πολιτείας και μόνιμο κάτοικο της περιοχής, ο οποίος μας **τόνισε ότι:**

«Πάνω απ' όλα θα έπρεπε να υπάρχει πρόληψη, η οποία δεν υπήρξε. Δεν είχαν ανοιχτεί καθόλου οι ζώνες πυρασφάλειας, υπήρχαν δύο μεταξύ Βαρυμπόμπης και Ιπ. Πολιτείας, η φωτιά έκαιγε με πλήρη άπνοια, δεν μπορούσε να τους ξεφύγει κανονικά αλλά τελικά τους ξέφυγε»

Αναλύοντας τα παραπάνω, αντιλαμβανόμαστε ότι οι ευθύνες του δήμου και της κυβέρνησης είναι τεράστιες και δεν περιορίζονται μόνο στο ότι δεν υπήρξε καμία πρόληψη για το ενδεχόμενο πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή, με τα γνωστά αποτελέσματα, αλλά και στο τι απέγιναν τα χρήματα που εδόθησαν από το ΥΠΕΣ για την αποκατάσταση των ζημιών της.

« Δεν το γνωρίζω που έχουν πάει τα χρήματα για την αντιμετώπιση των ζημιών της περιοχής, εγώ δεν ξέρω αν έχουν πάει. Λεφτά δεν βλέπω να έχουν κυκλοφορήσει»

Σύμφωνα με το **ρεπορτάζ**, πέρα από την έλλειψη ουσιαστικού σχεδίου αντιμετώπισης των ζημιών, βασική ερώτηση παραμένει, το κατά πόσον μέρος των χρήματων τα οποία εδόθησαν για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της ευρύτερης περιοχής, συνολικού ύψους, **1.890.000,00 ευρώ**, στο σύνολο τους, αξιοποιήθηκαν επαρκώς από την **ισχύουσα δημοτική αρχή** και τον κ. **Γιασημάκη**, ενώ από το 2021 που έχει γίνει η ανάθεση του έργου στον οικονομικό φορέα **« ΔΗΜΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ »** δεν έχει γίνει **ΤΙΠΟΤΑ** προκειμένου να **επισκευαστούν οι φθορές** στους κοινόχρηστους χώρους καθώς και στο οδικό δίκτυο του δήμου, ούτε έχουν απομακρυνθεί τα καμένα δέντρα

που καταπέφτουν καθημερινά στους δρόμους, προκαλώντας **τρόμο** στους **κατοίκους** που αμφιβάλλουν για το αν θα επιστρέψουν στο σπίτι τους **σώοι και ασφαλείς**.

Αναλυτικά, με τις με τις υπ' αριθμών 73/2021, 122/2021, 93/2023, 94/2023 και 127/2023 αποφάσεις του δημοτικού Συμβουλίου το πόσο των 1.890.000,00 ευρώ κατανεμήθηκε ως εξής:

Επιπλέον, αξίζει να σημειώσει κανείς ότι το **ΠΑΚΟΕ** προσπάθησε άκαρπα να επικοινωνήσει, με τον αντιδήμαρχο Περιβάλλοντος του δήμου κ. Μ. Οικονομίδη, ο οποίος προς το παρόν αρνείται την επικοινωνία μαζί μας, ενώ σύμφωνα με δηλώσεις του προαναφερθέντος προέδρου του Συλλόγου οικιστών Ιπ. Πολιτείας, κ. **Δ. Πατεράκη**:

«Ο Σύλλογος της Ιπ. Πολιτείας, αποκλειστικά με χρήματα συνδρομών, παραμένει ο **ΜΟΝΟΣ** αρωγός των έργων πυρασφαλείας, ύδρευσης, οροσήμανσης κ.α. που έχουν πραγματοποιηθεί στην περιοχή τα τελευταία χρόνια, ενώ η **αδιαφορία του δήμου παραμένει σταθερή παρόλες τις αλλαγές κυβερνήσεων**»

Εξαίρεση στον κανόνα, αποτελεί ο προηγούμενος δήμαρχος κ. **Θ. Ρούσης**, ο οποίος σύμφωνα με κάτοικο της περιοχής, ο οποίος επιθυμεί να παραμείνει ανώνυμος, το 2007 κατάφερε αν μη τι άλλο να εντάξει τον οικισμό στο **5ο Κοινοτικό Πλαίσιο**, φέρνοντας το νερό στην περιοχή.

Όπως μας τόνισε ο εν λόγω δημότης: «**Η Ιπ. Πολιτεία παραμένει ένας οικισμός λίγων κατοίκων που ελαχίστως ενδιαφέρει τους ιθύνοντες, γι' αυτό υπογραμμίζονται και από πολλούς οι εγκληματικές παραλήψεις από την πλευρά της δημοτικής αρχής**»

63.7312.0005	Επισκευές- αναβάθμιση αντλιοστασίων στην κοινότητα Αφιδνών Δήμου Ωρωπού μετά τη πυρκαγιά την 5/8/2021	234.815,26 €
63.7312.0006	Επισκευές- αναβάθμιση αντλιοστασίων στην κοινότητα Καπανδριτίου μετά τη πυρκαγιά την 5/8/2021	73.160,00 €
64.7333.0009	Υλοτομία επικινδύνων καμένων δέντρων σε ερείσματα, νησίδες και κοινόχρηστους χώρους κοινοτήτων Αφιδνών, Καπανδριτίου, Πολυδενδρίου και Μαλακάσας Δήμου Ωρωπού μετά τη πυρκαγιά την 5/8/2021	120.280,00 €
64.7321.0001	Αποκατάσταση οδικού δικτύου στις πληγείσες από την καταστροφική πυρκαγιά της 5/8/2021 περιοχές του Δήμου Ωρωπού	859.198,59 €
20.6662.0029	Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Μαλακάσας και Αφιδνών	17.352,84 €
35.6262.0002	Εργασίες αποψύωσης δημοτικών εκτάσεων και κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Καλάμου	37.200,00 €
20.6662.0041	Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Καλάμου	37.187,60 €
25.6662.0053	Προμήθεια υδραυλικών ειδών και εξαρτημάτων ύδρευσης Δ.Ε. Καπανδριτίου και Πολυδενδρίου	37.159,10 €
25.6662.0002	Προμήθεια 3Α για την αποκατάσταση βλαβών ύδρευσης Μαλακάσας, Πολυδενδρίου, Αφιδνών και Καπανδριτίου	19.998,72 €
35.6279.0009	Αποκομιδή κλαδών και σγκωδών αντικείμενων από κοινόχρηστους χώρους Δ.Ε. Μαλακάσας	23.450,14 €
30.6662.0026	Προμήθεια οικοδομικών υλικών για την επισκευή και συντήρηση φθορών σε κοινόχρηστους χώρους Δ.Ε. Μαλακάσας, Αφιδνών, Καπανδριτίου και Πολυδενδρίου	36.873,13 €
35.6262.0017	Εργασίες αποψύωσης δημοτικών εκτάσεων και κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Μαλακάσας, Αφιδνών, Καπανδριτίου και Πολυδενδρίου	37.150,40 €
35.6654.0004	Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση ξύλινων κατασκευών και παγκιών Δ.Ε. Μαλακάσας, Αφιδνών, Καπανδριτίου και Πολυδενδρίου	37.144,63 €
64.7333.0014	Συμπληρωματικές επισκευές φθορών οδικού δικτύου Δήμου Ωρωπού στις περιοχές που επλήγησαν από τη πυρκαγιά της 05/08/2021	58.134,99 €
ΣΥΝΟΛΟ		1.890.000,00 €

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου των οποίων οι απόψεις και τοποθετήσεις είναι αναλυτικά καταγεγραμμένες στα ταυτάριθμα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά

κής αρχής»

Κατά συνέπεια, αυτό που μένει να αναρωτηθεί κανείς είναι το κατά πόσον **ο δήμος σκοπεύει να κάνει κάτι, πέραν του να αδιαφορεί για τα προβλήματα των κατοίκων της Ιπ. Πολιτείας**, αφού οι οικιστές του δήμου επιθυμούν **να δουν τον τόπο τους ως ήταν** πριν την έλευση της **φονικής πυρκαγιάς**.

Αυτό, που αρχικά προτείνουν είναι: «**Η δημιουργία αναχωμάτων, με σκοπό την ομαλή διοχέτευση του νερού και επομένως την μείωση πιθανότητας μετατόπισης του εδάφους αλλά και δευτερευόντως, ένα οργανωμένο αναδάσωση, με χρήση εθελοντών, για την σταδιακή αναδημιουργία του δάσους**»

Ως συνέπεια όλων των ανωτέρω, προκύπτει η διαπίστωση, ιδιαίτερα και μετά την ίδρυση του Καλλικρατικού δήμου Ωρωπού, ότι επιβεβαιώνονται οι ανησυχίες των κατοίκων ως προς την ικανότητα του εκάστοτε δημάρχου να γνωρίζει αλλά και να επιλύει τα σοβαρά προβλήματα των απομακρυσμένων διαμερισμάτων του δήμου.

Το **ΠΑΚΟΕ υπογραμμίζει** την **εγκληματική στάση** της δημοτικής αρχής και την καλεί να προβεί σε ουσιαστικές λύσεις, έτσι ώστε να **ξαναζω-ντανέψει το δάσος μαζί με το αίσθημα ασφάλειας αλλά και ηθικό των κατοίκων της Ιπποκρατείου Πολιτείας**.





ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΟ ΣΤΗ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟ

Το ΠΑΚΟΕ είχε επισκεφθεί τη Βαρβάκειο στην εποχή της ... σκληρής καραντίνας, την επισκέφθηκε και μερικούς μήνες μετά στην αέναη και αδιάλειπτη προσπάθειά του να αφουγκράζεται τα ερωτήματα των καταναλωτών αλλά να εισπράττει ις τοποθετήσεις των εμπόρων.

Το ίδιο έπραξε και τώρα που αργά αλλά σταθερά η κοινωνία μας επανέρχεται στην κανονικότητά της. Αίρονται σιγά – σιγά τα μέτρα κατά του κορωνοϊού, η αγορά ανοίγει, ο κόσμος βγαίνει και πάλι έξω προκειμένου προβεί στα ψώνια του με τον παλιό, παραδοσιακό τρόπο. Βλέποντας από κοντά τα προϊόντα, δοκιμάζοντας κι εν τέλει αποφασίζοντας αν θα αγοράσει.

Από τον κανόνα φυσικά και δεν θα μπορούσε να εξαιρεθεί η Βαρβάκειος που μέρα με τη μέρα επανέρχεται στους κανονικούς ρυθμούς, αυτούς που έχουν εκτινάξει τη φήμη της και την έχουν καταστήσει ως ένα σημείο που πρέπει πάση θυσία να επισκεφθείς, ακόμα και αν δεν προτίθεται να αγοράσεις.

Οι πελάτες ολοένα και αυξάνονται,

το ΠΑΚΟΕ βρήκε την ευκαιρία να πραγματοποιήσει ένα οδοιπορικό στη Βαρβάκειο και να θέσει στους συμπολίτες μας τις ακόλουθες ερωτήσεις:

1) Τα προϊόντα που ψωνίζετε, πιστεύετε ότι είναι εισαγόμενα ή ελληνικά;

2) Οι τιμές είναι υψηλότερες από ό,τι πριν από το Πάσχα;

3) Έχετε αντιληφθεί ότι μερικά προϊόντα είναι αλλοιωμένα ή όχι; Το έχετε καταγγείλει πουθενά;

Ας δούμε τι μας απάντησαν:

Χρήστος Λεουδάκης, συνταξιούχος

1) Α, αυτό είναι ένα ωραίο ερώτημα και δυστυχώς δεν έχω την απάντηση...

2) Νομίζω πως κυμαίνονται στα ίδια επίπεδα.

3) Δεν έχει υποπέσει κάτι στην αντίληψή μου.

Μπέτυ Κυριακού, συνταξιούχος

1) Εγώ ψωνίζω μόνον ελληνικά, αλλά δεν μπορώ να το ξέρω και με σιγουριά, μπορεί να είναι ξένα και να τα έχουν βαφτίσει ελληνικά.

2) Δεν έχω εντοπίσει αυξομειώσεις.

3) Φυσικά και το έχω αντιληφθεί. Δεν έκανα κάποια καταγγελία, απλά ούτε που περνάω από τους συγκεκρι-

μένους πάγκους.

Τζέρεμι Νάστι, ιδιωτικός υπάλληλος

1) Δεν μπορώ να το ξέρω αυτό, στηνρίζομαι στην άποψη του εμπόρου.

2) Μία πάνω, μία κάτω.

3) Ναι, φυσικά και υπάρχουν αλλοιωμένα, το μόνο που κάνω είναι να μην ψωνίζω από αυτούς που τα έχουν.

Κώστας Παντιδάς, ψυκτικός

1) Εγώ ψωνίζω ελληνικά, αλλά έχου- με διαπιστώσει, πως αν θέλουν να σε κοροϊδέψουν θα το κάνουν.

2) Σε σύγκριση με τη Μεγάλη Εβδομάδα, έχουν πέσει λίγο.

3) Όταν βλέπεις κρέατα και ψάρια εκτός ψυγείου, φυσικά και θα είναι αλλοιωμένα. Όχι, δεν έχω προβεί σε κάποια καταγγελία, απλά με έχασαν από πελάτη τους.

Γιόργος Αγγέλου, άνεργος

1) Ψωνίζω ελληνικά, έχω απόλυτη εμπιστοσύνη στον κρεοπώλη μου και τον ψαρά μου.

2) Τη Μεγάλη Εβδομάδα είχαν τσιμπήσει αρκετά προς τα πάνω, τώρα επανήλθαν σε κανονικά επίπεδα.

3) Ναι, αλλά προτίμησα να μην το προχωρήσω, δεν ξέρω αν θα βγάλει

και κάπου.

Μαρίνα Χτενά, ιδιωτική υπάλληλος

1) Ψωνίζω και εισαγόμενα και ελληνικά, οπότε δεν με απασχολεί και πολύ.

2) Πάνω – κάτω κυμαίνονται στα ίδια επίπεδα.

3) Όχι, δεν έχω αντιληφθεί κάτι τέτοιο, διαφορετικά θα το προχωρούσα πολύ το ζήτημα.

Σταμάτης Τεντζέρης, αυτοκινητιστής

1) Κάποια στιγμή γίνονταν παρασπονδίες, τώρα πλέον ψωνίζω από δύο συγκεκριμένους πάγκους και ξέρω πως αυτό που αγοράζω είναι αυτό που θέλω.

2) Το Πάσχα ανέβηκαν αρκετά, τώρα έχουν πέσει.

3) Δυστυχώς, ναι. Αναζητήσα τον υπεύθυνο του καταστήματος, αλλά δεν μπόρεσα να βρω κάποια άκρη και να προβώ σε καταγγελίες.

Νίτσα Βασιλείου, οικιακά

1) Θέλω να πιστεύω πως αυτό που αναγράφεται στην ταμπέλα, ανταποκρίνεται στην προέλευση του προϊόντος, είμαι πάντως καλοπροαίρετη (γέλια...).

2) Είναι πιο φτηνές από ό,τι το Πάσχα.

3) Όχι, δεν έχω δει κάτι τέτοιο.

Αφρούλα Σκουλιδά, γυμνάστρια

1) Δεν με προβληματίζει, απλά θέλω να ξέρω πως αν αναγράφεται πως το προϊόν είναι ελληνικό, να είναι ελληνικό, το αντίστοιχο και με το ξένο.

2) Δεν έχω δει σοβαρές αλλαγές στις τιμές.

3) Ναι, έχω αντιληφθεί αλλοιωμένα προϊόντα και απευθύνθηκα στο σωματείο, το οποίο επιλήφθηκε του ζητήματος. Από ό,τι έμαθα ο συγκεκριμένος έμπορος έφυγε από την αγορά.

Διονύσης Ζαχαράκης, λογιστής

1) Πρόσφατα μάθαμε πως υπάρχει μια ολόκληρη φάμπρικα που βαφτίζει ξένα προϊόντα αμφιβόλου προέλευσης ως ελληνικά, εμείς άραγε πώς θα προστατευθούμε.

2) Το Πάσχα έφυγαν πολύ οι τιμές, σταδιακά επανέρχονται στις κανονικές συνθήκες.

3) Σίγουρα υπάρχουν αλλοιωμένα, δεν χρειάζεται να είσαι ειδικός για να το διαπιστώσεις. Έχω φτάσει στο σημείο να τσακωθώ με κρεοπώλη, αλλά τελικά δεν προχώρησα σε καταγγελία.

Άκης Αχλάδης, ιδιωτικός υπάλληλος

1) Α, δεν έχω τέτοιους προβληματισμούς.

2) Έχουν πέσει λίγο μετά το Πάσχα.

3) Όχι, δεν έχω δει κάτι με τα μάτια μου, αλλά έχω ακούσει. Δεν ξέρω πάντως τι θα έκανα αν το διαπίστωνα ιδίους όμμασι.

Νέλλη Χατζηορίδου, στρατιωτικός

1) Όταν θέλω να ψωνίσω ελληνικά,



απαιτώ να είναι ελληνικά, θα είναι ό,τι χειρότερο αν νιώθω πως με κοροϊδεύουν.

2) Πιστεύω πως υπήρξε μια μικρή αύξηση το Πάσχα, που συνοδεύτηκε από τη μείωση των τιμών τώρα.

3) Φυσικά και έχω αντιληφθεί, απευθύνθηκα άμεσα πρώτα στον Δήμο, που με παρέπεμψε στο υγειονομικό τμήμα. Από ό,τι έμαθα ο συγκεκριμένος έμπορος τιμωρήθηκε με τσουχτερό πρόστιμο.

Θοδωρής Μπιλλής, Συνταξιούχος

1) Αν θέλουν να σε κοροϊδέψουν, θα σε κοροϊδέψουν.

2) Όχι, έχουν πέσει σε σχέση με το Πάσχα.

3) Δεν έχω αντιληφθεί κάτι.

Σερίνα Εξάρχου δικαστικός υπάλληλος

1) Δεν δαιμονοποιούμε τα εισαγόμενα, αρκεί να γνωρίζουμε την ακριβή ταυτότητά τους.

2) Η Μεγάλη Εβδομάδα ανέβασε τις τιμές, τώρα ξαναέπεσαν.

3) Πέσατε στην περίπτωση. έφερα μέχρι και κλιμάκιο του υπουργείου σε έναν πάγκο, που είχε αλλοιωμένα προϊόντα. Έφαγε γερό πρόστιμο, πάντως τον συγκεκριμένο έμπορο δεν τον ξαναείδα στη Βαρβάκειο.

Γιάννης Ελευθερίου, γραφίστας

1) Α, δεν έχω τέτοια θέματα.

2) Θεωρώ πως είναι ίδιες.

3) Πιστεύω πως η Βαρβάκειος φημίζεται για τα φρέσκα προϊόντα της.

Άντζελα Πελέκη, σχεδιάστρια κοσμήματος

1) Είμαι φαν του ελληνικού κρέατος και ψαριού, αυτά θέλω να ψωνίζω και όχι ό,τι μου πλασάρουν...

2) Είναι πιο κάτω από ό,τι το Πάσχα.

3) Δεν έχω δει κάτι, αλλά υπάρχουν πάγκοι που δεν είναι και οι πιο υγιεινοί, οπότε πολύ πιθανό κάποια προϊόντα να έχουν αλλοιωθεί.

Νώντας Μπίτσας, μαθηματικός

1) Θέλω ελληνικό, ψωνίζω ελληνικό, θέλω εισαγόμενο, ψωνίζω εισαγόμενο, μην τολμήσεις να με κοροϊδέψεις, θα σου κάνω μήνυση.

2) Έχουν πέσει μετά τη Μεγάλη Εβδομάδα.

3) Ναι, είχα κάνει μεγάλη φασαρία, όταν είχα δει κάποια κρέατα εκτός ψυγείου που έβγαζαν νερό. Φώναζα, ήμουν έτοιμος να το προχωρήσω πολύ, μέχρι και η αστυνομία είχε έρθει. Ο έμπορος αναγκάστηκε να αποσύρει εκείνη την παρτίδα μπροστά στην όλη αναστάτωση, όμως δεν ξέρω τι έγινε μετά.

Ελεονώρα Τσαβόλι, φοιτήτρια

1) Ψωνίζω και εισαγόμενα και ελληνικά, αρκεί να είναι φρέσκα.

2) Δεν έχω εντοπίσει διαφορές στις τιμές.

3) Όχι, δεν έχω δει κάτι αλλοιωμένο.

Νέστορας Κομματάς, φυσιοθεραπευτής

1) Δεν έχω κανέναν τέτοιο προβληματισμό. Ψωνίζω από τον ίδιο πάγκο εδώ και δεκαπέντε χρόνια, έχω απόλυτη εμπιστοσύνη στους δύο ανθρώπους που έχουν το μαγαζί.

2) Τσίμπησαν το Πάσχα, έπεσαν μετά.

3) Ναι, και είμαι εξαιρετικά ευαίσθητος. Καταγγελία δεν έκανα, αλλά εκτόμισα την απειλή πως θα φτάσω μέχρι το υπουργείο. Ο έμπορος μαζεύτηκε και από ό,τι έμαθα αποχώρησε από την αγορά.

Χαρά Μπελίνιου, ιδιωτική υπάλληλος

1) Πιστεύω πως όταν ψωνίζω ελληνικό προϊόν, είναι ελληνικό προϊόν, ούτε που θέλω να υποπτευόμαι πως με εξαπατούν.

2) Μετά το ανέβασμα των τιμών το Πάσχα, είχαμε μια μικρή μείωση.

3) Ναι, βλέπω κάποια προϊόντα, που δεν μου αρέσουν. Δεν κάνω πολλά πράγματα, απλά δεν αγοράζω από αυτούς και το ίδιο συνιστώ σε συγγενείς και φίλους.



Τα στοιχήματα για την αντιπλημμυρική θωράκιση της Αττικής

Το «αύριο» του νομού Αττικής ως προς την αντιπλημμυρική θωράκιση περιστοιχίζεται από καίρια «στοιχήματα», στα οποία καλούνται να ανταποκριθούν οι αρμόδιοι φορείς και η ηγεσία της Περιφέρειας Αττικής.

Όπως επισημαίνεται σε ρεπορτάζ της εφημερίδας «Το Βήμα», ολοκλήρωση δώδεκα έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, χαρακτηρισμένων ως «ειδικών και σημαντικών έργων εθνικού επιπέδου», καθώς και μια σειρά από παρεμβάσεις της Περιφέρειας Αττικής και των δασικών υπηρεσιών αποτελούν σήμερα το «στοίχημα» για την προσαρμογή της Αττικής στα νέα δεδομένα της κλιματικής κρίσης.

Στην πρώτη γραμμή έχουν τεθεί από τη Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων του υπουργείου Υποδομών εργασίες για διευθετήσεις σε έξι χειμάρρους και ρέματα του Δεκανοπεδίου, ώστε να θωρακιστεί η Αττική στην περίπτωση που δεχθεί

μεγάλο όγκο υδάτων μιας ακραίας βροχοπτώσης.

Στο ρεπορτάζ τονίζεται πως η διευθέτηση του ρέματος της Εσχατιάς (βορειοδυτικά της λεκάνης του Κηφισού) ξεκίνησε στις αρχές της δεκαετίας του '90 και σήμερα ολοκληρώνεται το τρίτο και τελευταίο τμήμα του (από συμβολή αγωγού Ευρυτιδών έως τη λεωφόρο Πάρνηθας) μήκους περίπου 4,8 χιλιομέτρων.

Στη συγκεκριμένη διευθέτηση περιλαμβάνεται και η διευθέτηση των ρεμάτων Αγίου Γεωργίου και Πικροδαφνέζας (περίπου 1,5 χιλιομέτρου) που συμβάλουν στην Εσχατιά.

Η παράδοση του έργου (προϋπολογισμού 86.200.000 ευρώ) εκτιμάται ότι θα παραταθεί για ένα εξάμηνο, αφού προέκυψε ανάγκη νέων εργασιών, τα οποία αιτήθηκαν δήμοι της περιοχής.

Όπως υπολογίζεται, μετά το πέρας του έργου, το νερό θα διαχέεται στον Κηφισό και για αυτό τον λόγο έχει σχεδιαστεί και αναμένεται να δημοπρατη-

θεί έργο για τη διευθέτηση δύο τμημάτων στην κατεύθυνση «Τρεις Γέφυρες – Κόκκινος Μύλος και Κόκκινος Μύλος – Αττική Οδός».

Προβλέπεται ακόμα η κατασκευή λεκάνης ανάσχεσης πλημμυρικών απορροών, όπου θα συγκρατούνται τα νερά σε περιπτώσεις έντονων βροχοπτώσεων.

Στα τέλη Σεπτεμβρίου, το συγκεκριμένο έργο έλαβε και περιβαλλοντικούς όρους από το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Για το ρέμα Καναπίτσα Αχαρνών, τα έργα διευθέτησης (προϋπολογίζονται στα 23,5 εκατ.) αναμένεται να ολοκληρωθούν τον Απρίλιο του 2024.

Το συγκεκριμένο ρέμα έχει μήκος 12,6 χιλιόμετρα και συνολική λεκάνη απορροής 20,1 τετραγωνικών χιλιομέτρων και βρίσκεται στους πρόποδες της Πάρνηθας.

Το ποσό για τη θωράκιση του ρέματος στο Θριάσιο Πεδίο του Αγίου Γεωργίου με λεκάνη απορροής 110,3 τετραγω-

νικών χιλιομέτρων, το ποσό φτάνει στα 10.190.000 εκατομμύρια και αναμένεται να παραδοθεί τον Οκτώβριο του 2024.

Το ρέμα της Ραφήνας (το έργο της διευθέτησης του φτάνει τα 15 χιλιόμετρα από την εκβολή του ρέματος έως τη λεωφόρο Σπάτων), κοστολογείται στα 85.696.400 εκατ., βάση της σύμβασης που υπεγράφη και αναμένεται να εγκριθεί εντός των ημερών.

Εκτός των παραπάνω, προβλέπονται και έργα υποδομής για τη διευθέτηση του Ερασίνου, ως βασικού αποδέκτη ομβρίων για την ευρύτερη περιοχή.

Πρόκειται για λεκάνη απορροής έκτασης 204 τετραγωνικών χιλιομέτρων που εκτείνεται νοτίως του αεροδρομίου «Ελευθέριος Βενιζέλος», αλλά και έως την παραλία του Ευβοϊκού. Η σύμβαση υπεγράφη την άνοιξη του 2023, με προϋπολογισμό 48.694.800, με ημερομηνία περαίωσης τον Νοέμβριο του 2025.

Η διεύθυνση αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων προγραμματίζει έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και όμβριων, ύψους 60 εκατ. στην περιοχή της Νέας Μάκρης. Αναμένεται να ολοκληρωθούν μέχρι το τέλος του 2025.

Η διοίκηση της Περιφέρειας Αττικής υποστηρίζει πως σήμερα εκτελούνται 39 έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και 18 έργα διευθέτησης και οριοθέτησης ρεμάτων.

Έργα «στα χαρτιά» και εκατομμύρια «στο άγνωστο»

Μελέτες και διαγωνισμοί που διαρκούν... μια αιωνιότητα, έργα που ξεχνιούνται ενώ έχουν δρομολογηθεί και πληρωθεί από τις τσέπες των πολιτών. Υποθαλάσσιες αρτηρίες, σήραγγες, σιδηροδρομικοί άξονες και άλλα, που αντικατοπτρίζουν την αστεία ελληνική πραγματικότητα στα έργα υποδομών της χώρας εδώ και δεκαετίες.

Η εφημερίδα «Το Βήμα» συνέλεξε και παρουσίασε τις ιστορίες μερικών εκ των πιο «εμβληματικών» έργων που έχουν απασχολήσει το ελληνικό δημόσιο τις τελευταίες δεκαετίες.

Ένα από τα πλέον χαρακτηριστικά έργα που έμειναν επί χάρτου (υποθαλάσσια σύνδεση, γέφυρες), ήταν και η ζεύξη του Μαλιακού Κόλπου, με στόχο να μειωθεί η απόσταση της διαδρομής Αθήνα – Θεσσαλονίκη και να αυξηθεί η απαλότητα των μετακινήσεων.

Ο σχεδιασμός του έργου, που αφορούσε την κατασκευή υποθαλάσσιου δρόμου άρχισε να συζητείται από τη δεκαετία του '80 και η υλοποίησή του μπήκε σε «τροχιά» το 1993. Ο διαγωνισμός προκηρύχθηκε τον ίδιο χρόνο, με προϋπολογισμό 60 δισ. δραχμές.

Το 1995 «διαλέχθηκαν» επτά όμιλοι και στη συνέχεια όλα σταμάτησαν. Ακολούθησε σωρεία προσφυγών στο ΣτΕ

(Συμβούλιο της Επικρατείας) και στην ΕΕ για θέματα που άπτονταν της προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίες απορρίφθηκαν, και αφού άλλαξαν τα τεχνικά χαρακτηριστικά, το 1998 δόθηκε το «πράσινο φως» με το κόστος να αγγίζει τα 200 δισ. δραχμές.

Όπως επισημαίνεται στο ρεπορτάζ, το καλοκαίρι του 2000 δόθηκαν τα τεύχη δημοπράτησης για τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση και λειτουργία της ζεύξης στους 7 ομίλους. Σύμφωνα με τον σχεδιασμό, το έργο προβλεπόταν να ολοκληρωθεί το 2005, μειώνοντας την απόσταση Αθήνα – Θεσσαλονίκη κατά 45 χιλιόμετρα. Το 2001 πάντως μπήκε «ταφόπλακα», με επιχειρήματα το υψηλό κόστος και τα γεωλογικά εμπόδια.

Αντίστοιχη κατάληξη είχε και το σχέδιο της διπλής ζεύξης με την κατασκευή γεφυρών στους διαύλους Κνημίδας και Ωρεών. Η συγκεκριμένη «δράση», σύμφωνα με τις μελέτες του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας), θα μείωνε κατά 70 χιλιόμετρα την απόσταση Αθήνα – Θεσσαλονίκη. Η λύση που εφαρμόστηκε είχε να κάνει με την ανακατασκευή της Εθνικής Οδού.

Ο σιδηροδρομικός άξονας που «έκλεισε» αιώνα

Το ρεπορτάζ καταγράφει ότι το έργο του λεγόμενου Δυτικού Σιδηροδρομικού Άξονα χρονίζει ήδη από τη δεκαετία του 1920 και στόχος ήταν να συνδεθεί η Δυτική Ελλάδα με το δίκτυο που ένωνε την Πάτρα με την Αθήνα. Πολλές δεκαετίες μετά, ο ΟΣΕ δαπάνησε δεκάδες εκατ. ευρώ για τις μελέτες της Σιδηροδρομικής Εγνατίας και του Δυτικού Άξονα.

Το μεγαλύτερο πρόβλημα ήταν η σύνδεση με το κυρίως δίκτυο. Στις αρχές του 2000, όταν χτιζόταν η γέφυρα «Χαρίλαος Τρικούπης», έγιναν προσπάθειες συνεννόησης μεταξύ των πρώην υπουργείων Μεταφορών και ΠΕΧΩΔΕ και του παραχωρησιούχου της γέφυρας προκειμένου να χωρέσει ο σιδηρόδρομος σε αυτό το εμβληματικό έργο.

Ο ΟΣΕ ζητούσε μονή γραμμή με χωρητικότητα 7 τρένων ανά ώρα, όμως το ΥΠΕΧΩΔΕ έβλεπε αρνητικά την πρόταση και έτσι οι συζητήσεις σταμάτησαν. Ωστόσο, αργότερα, έπεσε στο «τραπέζι» η κατασκευή υπόγειας σήραγγας είτε η χρήση σιδηροδρομικού ferry boat, που θα ένωνε Ρίο και Αντίρριο. Η οικονομική κρίση έβαλε για τα καλά «στα ντουλάπια» τα νέα σχέδια.

Οι σήραγγες λίγο έξω από την Αθήνα, στο ύψος της λίμνης Κουμουνδούρου, δίπλα από την Εθνική Οδό, είναι ακόμα ένα «φαρωνικό» έργο που έμεινε στη μέση και στοίχισε στις τσέπες των πολιτών περισσότερα από 20 εκατομμύρια.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε το 1997 και η παράδοσή του είχε προβλεφθεί για το 2001. Ωστόσο, οι ελλείψεις μελέτες, τα προβλήματα χρηματοδότησης και ένας κάτοικος που είχε σπίτι στο σημείο και δεν ήθελε να αποχωρήσει οδήγησαν στην εγκατάλειψή του, με ανυπολόγιστη περιβαλλοντική καταστροφή, και φυσικά «τρύπα» στα κρατικά ταμεία.

Αστερίσκος, σύμφωνα με «Το Βήμα», στο συγκεκριμένο «στοιχειωμένο» έργο είναι η πιθανή αναγέννηση του εν λόγω σχεδίου, στο πλαίσιο της σύνδεσης της Δυτικής Περιφερειακής Αιγάλω με την Εθνική Οδό Αθηνών – Κορίνθου. Σύμφωνα με το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, στο συγκεκριμένο σχέδιο περιλαμβάνεται και η ολοκλήρωση του τριπλού κόμβου Σκαραμαγκά.

Οι πολυεθνικές ληστεύουν τους Έλληνες – Μεγάλη η διαφορά με τον μέσο όρο των ευρωπαϊκών χωρών

Με τον πληθωρισμό να σκαρφαλώνει σε δυσθεώρητα ύψη και να «σκορπάει» τις οικονομίες των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πολίτες στην Ελλάδα φαίνεται να κρατούν τα νηία σε ό,τι έχει να κάνει με τα όσα χρεώνουν εδώ οι πολυεθνικές εταιρίες.

Σύμφωνα με ρεπορτάζ της εφημερίδας «Το Βήμα», που επικαλείται έρευνα της Επιτροπής Ανταγωνισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η οποία θα δημοσιευθεί εντός του Δεκεμβρίου του 2023, τα ποσά που πληρώνουν οι Έλληνες για είδη πρώτης ανάγκης είναι πολύ μεγαλύτερα από τον μέσο όρο των χωρών της Ευρώπης.

Ενδεικτικά, ένα κιλό βρεφικό γάλα κοστίζει στην Ελλάδα 32,93 ευρώ, στην Κύπρο 28,50 ευρώ, στο Ηνωμένο Βασίλειο 18,38 ευρώ, στη Γαλλία 19,36 ευρώ και στην Ισπανία 18,69 ευρώ.

Το αφρόλουτρο του ενός λίτρου κοστίζει στην Ελλάδα 8,75 ευρώ, στη Γαλλία 8,58 ευρώ, στην Κύπρο 7,98 ευρώ, στο Ηνωμένο Βασίλειο 7,58 ευρώ και στην Ισπανία 7,27 ευρώ.

Η οδοντόκρεμα (75 ml) κοστίζει στην Ελλάδα 3,48 ευρώ, στο Ηνωμένο Βασίλειο 2,86 ευρώ, στην Ισπανία 2,85 ευρώ, στη Γαλλία 2,29 ευρώ και στην Κύπρο 2,50 ευρώ.

Όπως επισημαίνει η εν λόγω έρευνα, στην Ελλάδα τα απορρυπαντικά ρούχων πωλούνται έως και 361% ακριβότερα σε σχέση με την Ιρλανδία, που είναι η φθηνότερη αγορά της ΕΕ.

Τη στιγμή που στην Ελλάδα πλέον καταγράφεται μια γέννηση ανά δύο θανάτους, το βρεφικό γάλα κυμαίνεται από 13,4% έως 43,2% σε σχέση με άλλες χώρες της Ευρώπης.

ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΑΣ

Πάνω από 1.500 παιδικές χαρές από τις οποίες μόλις οι 250 έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας.

Δυστυχώς και από αυτές που δήθεν έχουν πιστοποιητικό οι συνθήκες λειτουργίας τους πολλές φορές προκαλούν τρόμο.

Η δημοτική αρχή έχει την πλήρη ευθύνη και γι αυτό θα ζητήσουμε την παρέμβαση του εισαγγελέα για να μπει ένα τέλος στα κατά καιρούς δημοσιεύματα.

Θέλουμε να ελπίζουμε ότι το δημοσίευμα αυτό θα προκαλέσει το ενδιαφέρον της δημοτικής αρχής να σκύψει και να λύσει τα αναφερόμενα προβλήματα.

Μεγάλοι κίνδυνοι ελλοχεύουν στις παιδικές χαρές του δήμου Αθηναίων, αφού η **δημοτική αρχή** συνεχίζει την τακτική αδιαφορίας στους χώρους παιχνιδιού τους οποίους καθημερινά επισκέπτονται μικρά παιδιά **αψηφώντας** ακόμα και την **διαδικασία χορήγησης σήματος λειτουργίας**.

Η διαδικασία σήματος λειτουργίας αφορά την τήρηση συγκεκριμένων αυστηρών προδιαγραφών για την ασφαλή χρήση των παιδικών χαρών οι οποίοι κατόπιν Υπουργικής Απόφασης που δημοσιεύθηκε στο **ΦΕΚ 931/Β** όπως αυτή τροποποιήθηκε με νέα Υπουργική Απόφαση που δημοσιεύθηκε στο **ΦΕΚ 2029/Β** κρίθηκε αναγκαία λόγω των σοβαρότατων παραπόνων που έφταναν καθημερινά στους αρμόδιους φορείς.

Μια παιδική χαρά πρέπει να συγκεντρώνει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά με βάσει την προαναφερόμενη νομοθεσία:

- Να μην συνορεύει με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική ή ηχητική ρύπανση
- Να μην συνορεύει με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας, εξασφαλίζοντας την ασφαλή πρόσβαση των παιδιών και των γονέων
- Να μην ξεπερνά τα όρια ασφαλούς έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία
- Να μην έχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.ο.κ
- Να περιβάλλεται από ικανή περίφραξη με γνώμονα την ασφάλεια των παιδιών και των γονέων
- Να έχει είσοδο κοινού με ελάχιστο άνοιγμα 1 μέτρον και ζώνη όδευσης (δρομάκια), πλάτους 1,50 μ
- Να έχει επαρκή αριθμό καθισμάτων για τους συνοδούς
- Να έχει εξωτερικές και εσωτερικές προσβάσεις για ΑΜΕΑ
- Να έχει κατάλληλο και επαρκή φωτισμό
- Να έχει τουλάχιστον μια βρύση με πόσιμο νερό
- Να έχει επαρκή καλύφθη απορριμμάτων
- Να έχει ζώνες πρασίνου σε συγκεκριμένη αναλογία με το συνολικό εμβαδόν της παιδικής χαράς
- Να έχει πινακίδα εισόδου, η οποία φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας τις εξής πληροφορίες:
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
922
27/11/2024

- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Γνωρίζοντας τα ακόλουθα η δημοσιογραφική ομάδα του ΠΑΚΟΕ, την Τετάρτη 27/11/2024 πραγματοποίησε αυτοψία σε περισσότερες από **7 παιδικές χαρές** των Αθηνών, παραθέτοντας δειγματοληπτικά τα εξής στοιχεία:

Παιδική χαρά στην περιοχή του Σταθμού Λαρίσης επί της οδού Σαχίνη



Δικαιολογημένα τα καθημερινά **παράπονα** των γονέων, στην μικρή παιδική χαρά επί της οδού Σαχίνη, κοντά στο **Σταθμό Λαρίσης**.

Σε αυτήν την χαρακτηριζόμενη ως υποβαθμισμένη περιοχή της Αθήνας σαφώς δεν περιμέναμε να τηρούνται όλες οι προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές για την **ασφαλή χρήση του χώρου**, παρόλο που η συγκεκριμένη παιδική χαρά προορίζεται αποκλειστικά για την ψυχαγωγία παιδιών και **νηπίων μέχρι 6 ετών**, όπως η πινακίδα ορίζει. Εντύπωση προκαλεί ότι με μια πρώτη ματιά η παιδική χαρά της οδού Σαχίνη μοιάζει απολύτως λειτουργική ενώ αν ερευνηθεί κανείς τις λεπτομέρειες, θα διαπιστώσει **σοβαρές παραλήψεις** έως και **εγκληματικά λάθη**.



Μετά από επιτόπια έρευνα του ΠΑΚΟΕ διαπιστώσαμε ότι: Η πόρτα της εισόδου της παιδικής χαράς ελλείπει συρτών και χειρολαβής παραμένει ανοιχτή με **μόνη πρόβλεψη ένα λουκέτο για το κλείδωμα της κατά την διάρκεια της νύχτας**. Επίσης, δεν παρατηρήθηκε να υπάρχει βρύση με πόσιμο νερό καθώς και **επαρκής αριθμός καθισμάτων** για τους γονείς-συνοδούς, παρόλο που στο χώρο **επικρατούσε συνωστισμός**. Τελευταία και πιο σοβαρή διαπίστωση, τα **προστατευτικά σύρματα** από την επάνω μεριά των κιγκλιδωμάτων στην αριστερή πλευρά της παιδικής χαράς **έχουν, καταπέσει σε ύψος** τέτοιο ώστε να είναι **άκρως επικίνδυνα** για τον **τραυματισμό των παιδιών**, καθώς προεξέχουν **δύο αιχμηρά μεταλλικά αντικείμενα**. Αναρωτιόμαστε, αν οποιοσδήποτε από την δημοτική αρχή της Αθήνας, θα άφηνε το παιδί του να ψυχαγωγηθεί σε μια τέτοια παιδική χαρά με τις ελλείψεις και τις παραλήψεις που παρατηρούνται.

Παιδική χαρά στην περιοχή των Σεπολίων επι της οδού Ευτοκίου



Προβληματισμό προκαλεί στους κατοίκους της περιοχής η **αμέλεια ρίψης σκουπιδιών** στην παιδική χαρά επι της οδού Ευτοκίου στα Σεπόλια. Γνωρίζουμε την περιβαλλοντική συνείδηση των κατοίκων της περιοχής, πάρα ταύτα το πρώτο πράγμα που αντικρίσα-

με στην χθεσινή μας επιτόπια έρευνα ήταν ένας **σωρός από σκουπίδια, χαρτιά και άδειες καρτέλες από φάρμακα**. Αυτό εγείρει σοβαρά ερωτήματα πρωτίστως για την υγεία των παιδιών που έχουν εύκολη **πρόσβαση σε ακαθαρσίες** που κάλλιστα μπορούν να τοποθετήσουν στο στόμα τους, όπως φυσικά και για την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου που γνωρίζει ότι οι παιδικές χαρές, λόγω αυξημένης επισκεψιμότητας, αποτελούν σοβαρή πηγή μικροβίων καθώς εκεί **παραμονεύει το βακτήριο του σταφυλόκοκκου**. Επιπροσθέτως, για ακόμη μια φορά η **είσοδος της παιδικής χαράς παρατηρείτε διαβρωμένη**, ενώ ελλείπει συρτών παραμένει ανοιχτή και **προμηνύει κινδύνους για την ασφάλεια των παιδιών**, παρόλο που ο συγκεκριμένος παιχνιδότοπος τηρεί την προβλεπόμενη νομοθεσία σε ότι αφορά το άνοιγμα της εισόδου του κοινού στον υπαίθριο χώρο.

Παιδική χαρά εντός του πάρκου στο Πεδίον του Άρεως επι της Λεωφ. Αλεξάνδρας



Στο πλαίσιο της πλήρους αδιαφορίας και η παιδική χαρά εντός του πάρκου του Πεδίου του Άρεως, καθώς με μια πρόχειρη ματιά μπορεί να παρατηρήσει κανείς **φθαρμένα παιχνίδια** από την μια άκρη της παιδικής χαράς ως την άλλη. Κούνιες με **σκοροφαγωμένα ξύλα, διαβρωμένα παιχνίδια αναρρίχησης** που δίνουν στον επισκέπτη μια ευρύτερη εικόνα εγκατάλειψης που σαφώς δεν συνάδει με την εξαιρετική προσπάθεια ανάδειξης του μεγαλύτερου δημόσιου πάρκου της Αθήνας.

Παιδική χαρά στην περιοχή των Αμπελοκήπων επι της οδού Κυριακού

Άλλη μια περίπτωση παιδικής χαράς που μας προκαλεί αρνητική εντύπωση είναι και αυτή της πλατείας Έλενας Βενιζέλου στους Αμπελοκήπους. Σύμφωνα με την **δημοσιογραφική ομάδα του ΠΑΚΟΕ**, ο χώρος δεν έχει ικανοποιητική σήμανση για την καταλληλότητα χρήσης της παιδικής χαράς, ενώ είναι γεμάτος με **φύλλα, σκουπίδια και ακαθαρσίες**.

ες, που οδηγούν στις προαναφερόμενες συνέπειες. Παρόλες τις προβλέψεις, η **μια βρύση** που υπάρχει στον χώρο είναι παλαιού τύπου και **πιθανότατα δεν διαθέτει πόσιμο νερό**.

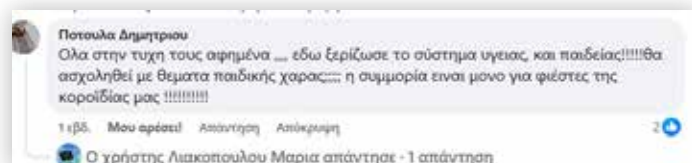
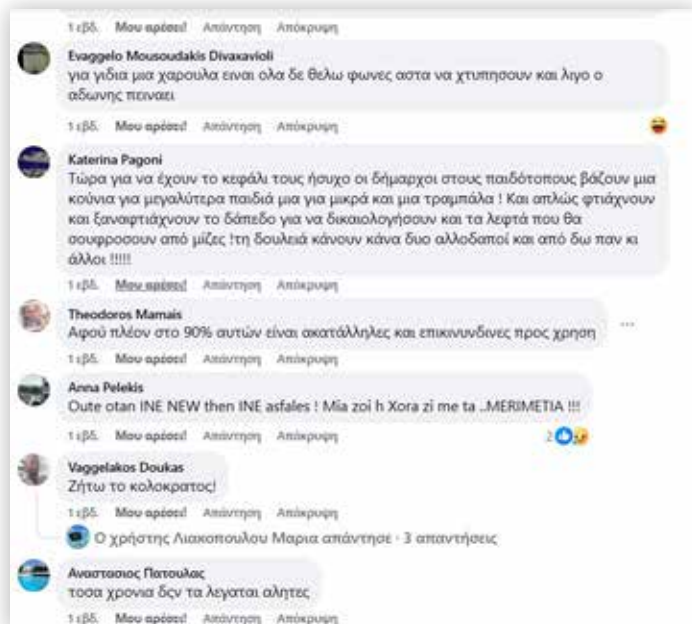
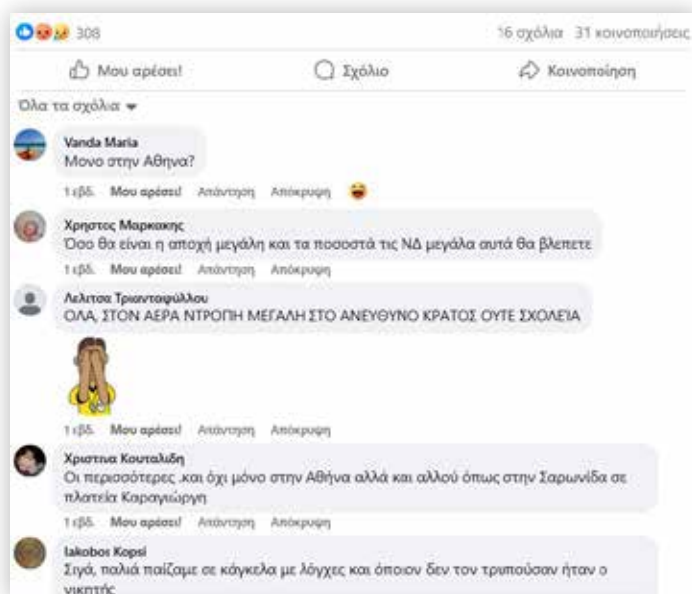


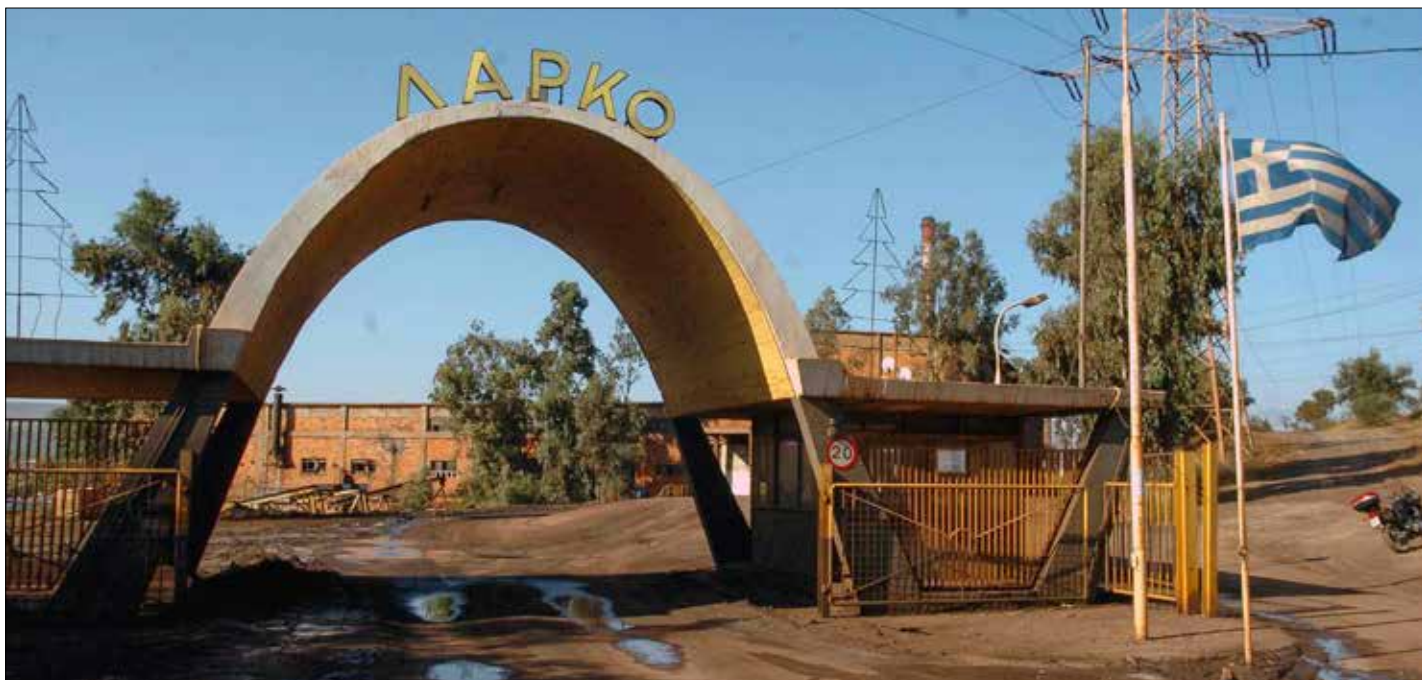
Προβολές ⓘ	Απήχηση ⓘ
4.778	2.847
Αλληλεπιδράσεις ⓘ	Κλικ στο σύνδεσμο ⓘ
356	42
Πρωθήθηκε στις 28 Νοε 2024 Προβολή όλων	
Κατάσταση: Πρωθήθηκε από: Παναγιώτης Χριστοδουλάκης Ολοκληρώθηκε Προϋπολογισμός: 7,00 € εφάπαξ · Διάρκεια: 7 ημέρες	
Πληρωμένη απήχηση	2.794
Αλληλεπιδράσεις με δημοσίευση	359
Αλληλεπιδράσεις ⓘ	
Αντιδράσεις	308
Σχόλια	16
Κοινοποιήσεις	31
Αποθηκεύσεις	1

Παιδική χαρά εντός του κέντρου ΚΑΠΑΨ στη Ν. Φιλοθέη επι της οδού Τριφυλίας

Παρατυπίες παρατηρούνται και στην παιδική χαρά εντός των **Κέντρων Πολιτικών Αναπήρων Ψυχικού**, διότι η παιδική χαρά αυτή λειτουργεί, παρόλο που **δεν έχει κριθεί κατάλληλη βάσει σήματος** και δεν βεβαιώνεται ότι πληρούνται όλες οι τεχνικές προδιαγραφές για την ασφαλή χρήση της. Στο έδαφος έχουν **τοποθετηθεί χαλίκια** αντί για ειδικά δάπεδα απορρόφησής κρούσεων που **περίπτωσης ατυχήματος**, αυξάνει τις πιθανότητες **ανεπιθύμητων τραυματισμών**.

Το ΠΑΚΟΕ αναδεικνύει τις υπάρχουσες αστοχίες με την ελπίδα ότι θα αναβαθμιστούν οι παιδικές χαρές της Αθήνας σε χώρους ανέμελου παιχνιδιού και όχι σε χώρους επικίνδυνους για κάθε παιδική δραστηριότητα.





«ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΛΑΡΚΟ», ΛΕΝΕ ΟΙ ΠΟΛΙΤΕΣ

Για τη ΛΑΡΚΟ δεν μιλούν μόνο το κράτος και οι επενδυτές, αλλά και οι κάτοικοι των ευρύτερων περιοχών που τυγχάνει να είναι και βιοκαλλιεργητές. Στέλνουν επιστολές σε ημερήσιες εφημερίδες των Αθηνών και διαμαρτύρονται τόσο για τη λειτουργία όσο και για την κατάσταση της βιομηχανίας της ΛΑΡΚΟ.

Στα ορυχεία της ΛΑΡΚΟ που έχουν ανοικτεί μέχρι και βάθος 150 μέτρα και έχουν συναντηθεί με τα υπόγεια νερά, υπάρχουν στα ανοικτά ορύγματα κρυσταλλικά άλατα χρωμίου και θειάφι. Όταν βρέχει, το θειάφι κάνει όξινη αντίδραση με το χρώμιο και έτσι παράγεται το εξασθενές, το οποίο μετά εισέρχεται στον υδροφόρο ορίζοντα που έχει συναντήσει το όρυγμα.

Η μόλυνση είναι καταστροφική και ίσως μη αναστρέψιμη.

Η βιομηχανία μολύνει τον βόρειο

Ευβοϊκό Κόλπο, γιατί ρίχνει τα επεξεργασμένα μεταλλεύματα (σκωρία) σε αυτόν. 20 τ.χλμ. με τοξική σκωρία μετατρέπουν σε νεκρή ζώνη τον βυθό και επιμολύνουν την τροφική αλυσίδα. Από το Προκόπι έως το Μπούρτζι, στη δυτικοκεντρική Εύβοια, εντοπίσθηκε εξασθενές χρώμιο από λίγα μικρογραμμάρια ανά λίτρο έως 200 και παραπάνω.

Τόσο το εξασθενές χρώμιο όσο και το νικέλιο είναι βλαπτικά. Τα μεταλλεύματα είναι πτωχότερα σε νικέλιο (1%), σύμφωνα με τον πρώην πρόεδρο της ΛΑΡΚΟ κ. Ζευγώλη (1995), καθιστώντας τη βιομηχανία ενεργοβόρο, με κακές συνθήκες εργασίας δεδομένων και των εργατικών ατυχημάτων.

Η ΛΑΡΚΟ είναι μια επιχείρηση υπερχρεωμένη και σε καθεστώς ειδικής διαχείρισης, με χρέη 470 εκατομμύρια ευρώ (451,2 εκατομμύρια στην ΔΕΗ), με κρατικές ενισχύσεις ωστόσο 135,8 εκατομ-

μύρια ευρώ, ποσό το οποίο η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υποχρεώνει το ελληνικό κράτος να το ανακτήσει ξανά.

Εν ολίγοις, αυτό που απομένει από τη ΛΑΡΚΟ είναι τα κατεστραμμένα βουνά, τα μη καθαρά νερά, η μολυσμένη θάλασσα, τα χρεωμένα δημόσια ταμεία, τη στιγμή που το ζητούμενο είναι το καθαρό νερό, το πλούσιο και προστατευόμενο φυσικό περιβάλλον, το άφθονο ψάρι και τα ίσα δικαιώματα και οι ελευθερίες για όλους και όχι για τους λίγους, και τη στιγμή μάλιστα ακόμη που οι ελαιώνες της Φθιώτιδας και του πλούσιου κάμπου των Ψαχνών παραμένουν χωρίς εργατικά χέρια!

Κείμενο του κ. Αποστόλου Σελήνα, βιοκαλλιεργητή και μέλους της Ομάδας Πολιτών για την Προστασία του Υγροβιότοπου Καλοβρέχτης, στην «Εφημερίδα των Συντακτών».

ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΡΟΔΟΥ

Η ανάδοχος εταιρεία ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε., η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου Α.Ε. και η ΦΟΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου Α.Ε. υπέγραψαν τη σύμβαση κατασκευής υποδομών για την διαχείριση των αποβλήτων της Άνδρου, ένα έργο δύο εγκαταστάσεων στην περιοχή Πλούσκα της δημοτικής ενότητας Υδρούσας του Δήμου Άνδρου, με προϋπολο-

γισμό 10.560.000 ευρώ.

Η πρώτη εγκατάσταση θα αφορά μονάδα επεξεργασίας των υπολειπόμενων, ύστερα από διαλογή στην πηγή και θα έχει δυναμικότητα 2.388tn/έτος με επιπλέον 44tn/έτος προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα για βιολογική επεξεργασία με αερόβια κομποστοποίηση.

Η δεύτερη εγκατάσταση θα αποτελεί τον χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων, με χωρητικότητα τουλάχιστον 101.000m³ και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25 έτη.



Ο ΛΑΓΚΑΔΑΣ ΣΕ... ΑΝΑΒΡΑΣΜΟ!

Αντιδράσεις για τη δημιουργία Κέντρου Κράτησης Αλλοδαπών

Εύελλα αντιδράσεων στην τοπική κοινωνία του Δήμου Λαγκαδά έχει προκαλέσει η πρόσφατη αποκάλυψη ότι το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη σχεδιάζει τη δημιουργία προαναχωρητικού κέντρου κράτησης αλλοδαπών στην ευρύτερη περιοχή. Η Δήμαρχος Λαγκαδά, Νίκη Ανδρεάδου, μετά την ενημέρωση που έλαβε για την επίσκεψη κλιμακίου του Υπουργείου στις καπναποθήκες του δήμου, διατυπώνει τις έντονες αντιρρήσεις της για την εγκατάσταση του νέου κέντρου.

Δυσaréσκεια από τη δήμαρχο

Η Δήμαρχος του Λαγκαδά δεν μάζεψε τα λόγια της, εκφράζοντας ξεκάθαρα την αντίθεσή της στην προοπτική δημιουργίας του νέου κέντρου κράτησης. «Ο δήμος Λαγκαδά τείνει να γίνει ο συλλογέας των δομών όλων των εγκαταστάσεων που απορρίπτουν όλοι οι υπόλοιποι δήμοι», τόνισε με εμφανή δυσaréσκεια. Η ίδια αναφέρθηκε στη βαρύτητα που ήδη σηκώνει η περιοχή, η οποία φιλοξενεί το Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης (ΚΥΤ) μεταναστών, τον ΧΥΤΑ Μαυρορ-

ράχης που αποδέχεται τα απορρίμματα όλης της Θεσσαλονίκης και την επικείμενη εγκατάσταση της μονάδας επεξεργασίας απορριμμάτων για ολόκληρη την περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας.

Δυσβάσταχτες... υποδομές στην περιοχή

Ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη, Μιχάλης Χρυσοχόιδης, αντέτεινε πως το έργο δεν θα προχωρήσει χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της τοπικής κοινωνίας.

Διαβεβαίωσε στη δήμαρχο ότι σε περίπτωση αντίθετης άποψης από τη δημοτική αρχή και τους τοπικούς φορείς, το έργο θα ματαιωθεί. Αλλά τα λόγια του δεν φαίνεται να καθησυχάζουν τις ανησυχίες των κατοίκων, οι οποίοι ήδη αισθάνονται ότι ο δήμος τους είναι «φορτωμένος» με μία σειρά από δυσβάσταχτες υποδομές και εγκαταστάσεις.

Συνάντηση με τον υπουργό

Η δήμαρχος έχει ζητήσει άμεσα συνάντηση με τον υπουργό για να εκφράσει εκ νέου τις ανησυχίες της και να προσπαθήσει να αποτρέψει την προώθηση

του έργου χωρίς τη συναίνεση της τοπικής κοινωνίας.

Η ίδια διαμνύνει ότι σε περίπτωση που η κυβέρνηση προχωρήσει με τις σχετικές διαδικασίες, οι φορείς του δήμου Λαγκαδά θα προχωρήσουν σε δυναμικές κινητοποιήσεις, προκειμένου να υπερασπιστούν τα συμφέροντα των πολιτών τους.

«Εξιλαστήριο θύμα» ο Λαγκαδάς

Ο δήμος Λαγκαδά, φαίνεται να γίνεται το «εξιλαστήριο θύμα» των κεντρικών πολιτικών αποφάσεων.

Με δύο ΚΥΤ, τον ΧΥΤΑ Μαυρορράχης και την επικείμενη μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων, η περιοχή ήδη φιλοξενεί δομές που προκαλούν έντονες αντιδράσεις.

Οι κάτοικοι και οι φορείς του δήμου βλέπουν ότι ενώ οι υπόλοιποι δήμοι αποποιούνται ευθυνών, το Λαγκαδά επιβαρύνεται με όλες τις αρνητικές επιπτώσεις αυτών των υποδομών. Και αν η κυβέρνηση προχωρήσει με το νέο κέντρο κράτησης, η υπομονή της τοπικής κοινωνίας αναμένεται να εξαντληθεί.

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΑ ΓΙΑ ΤΟ... ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ

«Φως» σε πραγματικές ιστορίες, πίσω από τα γεγονότα!

Η εκδήλωση “Who owns the media” στην ΠΛΥΦΑ τον περασμένο Σεπτέμβριο υπήρξε μια μαρτυρία της ισχυρής εμπιστοσύνης που εξακολουθούν να δείχνουν οι πολίτες στη δημοσιογραφία και την ερευνητική δημοσιογραφία. Περισσότερα από 800 άτομα δήλωσαν ενδιαφέρον και παρευρέθηκαν στην παρουσίαση, στέλνοντας έτσι ένα ισχυρό μήνυμα: **η δημοσιογραφία δεν έχει χάσει την αξία της, και το κοινό συνεχίζει να στηρίζει τις προσπάθειες για ανεξάρτητη και έγκυρη ενημέρωση.**

Το γεγονός αυτό δεν ήταν μόνο μια εκδήλωση, αλλά μια επιβεβαίωση ότι **οι πολίτες εμπιστεύονται εκείνους που δουλεύουν για το δημόσιο συμφέρον και αναδεικνύουν τα πραγματικά προβλήματα της κοινωνίας.**

Το ναυάγιο της Πύλου και οι... αγνώστοι τάφοι μεταναστών

Δεν ήταν όμως μόνο η εκδήλωση αυτή που ανέδειξε την ποιότητα και την αξία της δημοσιογραφίας. Οι έρευνες της ομάδας Solomon για το τραγικό ναυάγιο της Πύλου και τους τάφους των μεταναστών που χάθηκαν στα σύνορα, απέσπασαν δύο από τα τρία βραβεία του IJ4EU Impact Award. Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες διακρίσεις στην Ευρώπη για τις συνεργατικές έρευνες στον τομέα της δημοσιογραφίας.

Όταν η δημοσιογραφία φωτίζει σκοτεινές πλευρές

Η έρευνα για το ναυάγιο της Πύλου,



που άφησε πίσω του δεκάδες θύματα, και η αποκάλυψη των ανώνυμων τάφων μεταναστών που έχασαν τη ζωή τους στα σύνορα, επιβεβαιώνουν τη δύναμη της δημοσιογραφίας να φωτίζει τις σκοτεινές πλευρές της κοινωνίας. Τα βραβεία αυτά αναγνωρίζουν και τιμούν τις καλύτερες έρευνες που υπηρετούν το κοινό συμφέρον και την αλήθεια.

Διεθνής αναγνώριση

Αλλά οι επιτυχίες για την συγκεκριμένη δημοσιογραφική ομάδα δεν στα-

ματούν εκεί. Ανακοινώθηκε ότι πλέον είναι μέλη του Global Investigative Journalism Network (GIJN), του κορυφαίου παγκοσμίου δικτύου που προάγει την ερευνητική δημοσιογραφία. Η ένταξή τους σε αυτό το δίκτυο αποτελεί μια ακόμα επιβεβαίωση της ποιότητας και της διεθνούς αναγνώρισης του έργου τους.

Αυτό το νέο κεφάλαιο είναι μόνο η αρχή, καθώς **η συνεργασία με άλλους ερευνητές και δημοσιογράφους από όλο τον κόσμο τους ενδυναμώνει για να συνεχίσουν να προσφέρουμε ανεξάρτητη, αξιόπιστη και ανατρεπτική δημοσιογραφία, που αναδεικνύει τις πραγματικές ιστορίες πίσω από τα γεγονότα.**

Δημοσιογραφία για το δημόσιο συμφέρον

Με τις παραπάνω διακρίσεις και ανακοινώσεις, η ομάδα Solomon επιβεβαιώνει ότι η δημοσιογραφία έχει ακόμα τη δύναμη να αλλάξει τον κόσμο. Το έργο τους συνεχίζει να χτίζεται με σταθερά βήματα και με τη στήριξη του κοινού, που δείχνει καθημερινά ότι η ανάγκη για αξιόπιστη ενημέρωση είναι μεγαλύτερη από ποτέ. Μέσα από την ερευνητική δημοσιογραφία, δεν σταματούν να αγωνίζονται για τη δικαιοσύνη, τη διαφάνεια και το δημόσιο συμφέρον.



Η ΑΟΡΑΤΗ ΑΠΕΙΛΗ...

Κεραίες... ακτινοβολίας πάνω από σπίτια και σχολεία • Ποιος θα προστατεύσει την υγεία μας;

Το ΠΑΚΟΕ καταγγέλλει για ακόμη μια φορά τη διαπλοκή μεταξύ Ελληνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων με τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας. Το ΠΑΚΟΕ, εδώ και πολλά χρόνια, εκφράζει την αντίθεσή του στην τοποθέτηση κεραιών κινητής τηλεφωνίας σε κατοικημένες περιοχές, καθώς θεωρεί πως η ακτινοβολία που εκπέμπεται από αυτές μπορεί να προκαλέσει σοβαρές συνέπειες στην υγεία των κατοίκων, ειδικά των παιδιών. Μέσω χιλιάδων ερευνών και μετρήσεων, έχουμε αναδείξει τους κινδύνους που ενέχει η εγκατάσταση κεραιών κοντά σε σχολεία, παιδικές χαρές και άλλους δημόσιους χώρους.

Κεραία κινητής τηλεφωνίας κοντά σε σχολεία

Έντονη ανησυχία και αναστάτωση έχει προκαλέσει στους κατοίκους του Κορωπίου η τοποθέτηση δύο κεραιών κινητής τηλεφωνίας σε σημεία κοντά στο Δημαρχείο της πόλης. Συγκεκριμένα, **η πρώτη κεραία βρίσκεται στην Λεωφόρο Βασιλέως Κωνσταντίνου και η δεύτερη στην οδό Περικλέους, όπως καταγγέλλει η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου.**

Καμουφλαρισμένες κεραίες

Η ανησυχία των κατοίκων έχει ενταθεί λόγω της γειτνίασης αυτών των κεραιών με σημαντικούς δημόσιους χώρους. Οι κεραίες βρίσκονται σε πολύ κοντινές αποστάσεις από το 3ο και 5ο Δημοτικό Σχολείο του Κορωπίου, ενώ απέχουν ελάχιστα από παιδική χαρά, φροντιστήρια και άλλους χώρους στους οποίους συχνάζουν πολλά παιδιά και νέοι. Οι κεραίες, που έχουν τοποθετηθεί καμουφλαρισμένες σε ταρατσες οικοδομών, δεν είναι άμεσα ορατές, κάτι που καθιστά την όλη διαδικασία τοποθέτησής τους ακόμη πιο αμφιλεγόμενη στην τοπική κοινωνία.

Κίνδυνος για την υγεία

Η αυξανόμενη ανησυχία των κατοίκων αφορά κυρίως την εκπνεόμενη ακτινοβολία από τις κεραίες, η οποία θεωρείται επικίνδυνη για την υγεία, τόσο των ενηλίκων όσο και των παιδιών που συχνάζουν σε κοντινές περιοχές. **Οι κάτοικοι υπογραμμίζουν την ανάγκη**



για προστασία της υγείας τους, προειδοποιώντας για τις μακροπρόθεσμες συνέπειες από την έκθεση σε ακτινοβολία κινητής τηλεφωνίας.

Συγκέντρωση υπογραφών

Με αφορμή αυτές τις ανησυχίες, η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου έχει αναλάβει δράση και ξεκίνησε τη συγκέντρωση υπογραφών για να απαιτήσει την άμεση απομάκρυνση των κεραιών. **Η συλλογή υπογραφών πραγματοποιείται σε καταστήματα της περιοχής, απέναντι από το Δημαρχείο Κορωπίου,** με τη συμμετοχή όλο και περισσότερων πολιτών, οι οποίοι εκφράζουν τη

δυσανεμία τους για την εγκατάσταση των κεραιών σε πολυσύχναστα σημεία του Κορωπίου.

Η κινητοποίηση αυτή δεν περιορίζεται μόνο στην εκστρατεία για τη συγκέντρωση υπογραφών. Το ζήτημα έχει προκαλέσει έντονες συζητήσεις στην τοπική κοινωνία, με την αντίδραση των κατοίκων να είναι εντονότερη όσο περνούν οι μέρες. Η Κίνηση Πολιτών Κορωπίου ζητά από τις αρχές του Δήμου Κορωπίου να εξετάσουν το ζήτημα με σοβαρότητα και να μελετήσουν εναλλακτικές λύσεις για την εγκατάσταση των κεραιών, ώστε να προστατευτεί η υγεία των πολιτών και ειδικά των παιδιών.

**ΡΥΠΟΙ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ-ΘΗΡΕΥΤΕΣ**

Μια αόρατη απειλή για την υγεία μας

Και ποιος σας είπε ότι επιβαρυνμένοι με ρύπους και χημικά είναι μόνον οι ανθρώπινοι οργανισμοί; Ενυδρίδες, φώκιες, δελφίνια, κουκουβάγιες, που διαβιούν σε 20 ευρωπαϊκές χώρες, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα, βρέθηκαν να είναι επιβαρυνμένα με εκατοντάδες ρύπους.

Η περιβαλλοντική ρύπανση, που συνήθως θεωρείται ως ένα πρόβλημα που πλήττει κυρίως τους ανθρώπους, φαίνεται ότι έχει φτάσει και στους οργανισμούς της φύσης, συμπεριλαμβανομένων των κορυφαίων θηρευτών της Ευρώπης. Ένα πρόσφατο ευρωπαϊκό πρόγραμμα, το LIFE APEX, αποκάλυψε ανησυχητικά ευρήματα για την παρου-

σία επικίνδυνων χημικών ενώσεων σε οργανισμούς όπως ενυδρίδες, φώκιες, δελφίνια και κουκουβάγιες, οι οποίοι διαβιούν σε 20 χώρες, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα. Αυτά τα ζώα, που βρίσκονται στην κορυφή της τροφικής αλυσίδας, φαίνεται να φέρουν φορτία επικίνδυνων ουσιών που απειλούν τη ζωή τους, αλλά και την ανθρώπινη υγεία.

Τα ευρήματα του LIFE APEX

Ευρήματα του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE APEX, στα οποία κομβικό ρόλο διαδραμάτισαν οι ερευνητές του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), υπό την καθοδήγηση του

καθηγητή Νικολάου Σ. Θωμαΐδη, επικεντρώνονται σε έναν από τους σημαντικούς «κρίκους» της τροφικής αλυσίδας, στην οποία και εμείς ανήκουμε, και συγκεκριμένα σε μεγάλους θηρευτές της Ευρώπης, όπως οι ενυδρίδες, τα δελφίνια, οι φώκιες κ.ά., και δείχνουν επιβάρυνσή τους με «επίμονα χημικά», που απειλούν την υγεία τους αλλά και την ίδια την ζωή τους.

Σύμφωνα μάλιστα με όσα ανέφερε ο κ. Θωμαΐδης, η ύπαρξη τόσο κορυφαίων θηρευτών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένης της χώρας μας, «παραγεμισμένων» με εν δυνάμει επικίνδυνα χημικά, δεν αποτελεί μόνο

«καμπανάκι» για τα ζώα αλλά παράλληλα μια μεγάλη «καμπάνα» και για την ανθρώπινη υγεία.

Και αυτό συμβαίνει, διότι «οι οργανισμοί που βρίσκονται στα ανώτερα επίπεδα της τροφικής αλυσίδας αποτελούν μοντέλα για την παρακολούθηση χημικών ενώσεων, αφού λόγω της θέσης τους στην τροφική αλυσίδα και του σχετικώς μεγάλου χρόνου ζωής τους συσσωρεύουν χημικές ενώσεις, “καθρεφτίζοντας” αναλογικά τη συσσώρευση χημικών ενώσεων και στον ανθρώπινο οργανισμό.»

Ο καθηγητής υπογράμμισε πως η ερευνητική του ομάδα (Trace Analysis and Mass Spectrometry group), με γνώμονα πάντα το ότι «ο άνθρωπος και το περιβάλλον είναι άρρηκτα συνδεδεμένοι και τελικώς ο μεγαλύτερος κίνδυνος της υγείας του περιβάλλοντος είναι ο ίδιος ο άνθρωπος», ασχολείται εδώ και πολλά έτη με την ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για την διασφάλιση της ποιότητας του περιβάλλοντος.

«Έχουμε αναπτύξει πρωτοποριακές μεθοδολογίες και τεχνολογίες αιχμής που καθιστούν εφικτή την ταυτόχρονη ποσοτική παρακολούθηση πάνω από 2.500 οργανικών περιβαλλοντικών ρύπων –όπως υπερφθοριωμένες ενώσεις, φαρμακευτικές ουσίες, ναρκωτικές ουσίες, ψυχοτρόπες ουσίες, γλυκαντικά, ενώσεις βιομηχανικής χρήσης, όπως χημικά με αντιδιαβρωτική δράση, χημικά από ελαστικά κ.ά., προϊόντα καθημερινής χρήσης, καθώς και προϊόντα (βιο)μετατροπής τους– σε διάφορα περιβαλλοντικά δείγματα, με στόχο την εκτίμηση του χημικού αποτυπώματος στο περιβάλλον».

Χάρη σε αυτές τις μεθόδους το Εργαστήριο συμμετείχε ενεργά στο μεγάλο ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE APEX που ξεκίνησε το 2018 και ολοκληρώθηκε πρόσφατα και το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Πράσινο Ταμείο.

Ποιοι συμμετέχουν στο πρόγραμμα

Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχαν Περιβαλλοντικές Τράπεζες Οργανισμών, εργαστήρια ανάλυσης και κανονιστικές αρχές, συμπεριλαμβανομένης της Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της Γερμανίας (German Federal Environmental Agency – UBA), με σκοπό την συστηματική χρήση δεδομένων βιοπαρακολούθησης χημικών ενώσεων σε δείγματα κορυφαίων θηρευτών και θηραμάτων τους για την ορθολογικότερη διαχείριση των χημικών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

«Το LIFE APEX αποτελεί την πρώτη πανευρωπαϊκή μελέτη βιοπαρακολούθησης χημικών ενώσεων σε δείγ-



ματα κορυφαίων θηρευτών» ανέφερε ο κ. Θωμαΐδης. Στο πλαίσιο του προγράμματος αναλύθηκαν από την ερευνητική ομάδα του ΕΚΠΑ 200 δείγματα κορυφαίων θηρευτών, όπως ενυδρίδες, θαλάσσια θηλαστικά –φώκιες, δελφίνια– γερακίνες, αλλά και θηραμάτων τους (ψάρια του γλυκού και του αλμυρού νερού) που είχαν συλλεχθεί από Περιβαλλοντικές Τράπεζες Οργανισμών και Μουσεία Φυσικής Ιστορίας από το 1996 ως το 2021 από 20 ευρωπαϊκές χώρες (ανάμεσά τους και η Ελλάδα).

Προσδιορισμός των χημικών ενώσεων

Για πρώτη φορά προσδιορίστηκαν από τους Έλληνες ερευνητές εκατοντάδες χημικές ενώσεις, όπως φαρμακευτικές ουσίες, φυτοπροστατευτικές ουσί-

ες, χημικά βιομηχανιών, με πολλές από αυτές τις ουσίες να εμφανίζουν τάσεις βιομεγέθυνσης στα ανώτερα επίπεδα της τροφικής αλυσίδας και, κατά συνέπεια, αυξημένη επικινδυνότητα για την δημόσια υγεία.

Με τον όρο «βιομεγέθυνση» εννοούμε την αύξηση της συγκέντρωσης ενός ρύπου από έναν κρίκο μιας τροφικής αλυσίδας σε έναν άλλον –ορισμένες χημικές ουσίες εμφανίζονται, για παράδειγμα, στην μεγαλύτερη συγκέντρωσή τους σε ζώα που βρίσκονται στην κορυφή του τροφικού ιστού.

Όπως μάλιστα επεσήμανε ο καθηγητής, στα δείγματα ανιχνεύθηκαν εκατοντάδες περιβαλλοντικοί ρύποι που δεν καλύπτονται από την ισχύουσα νομοθεσία και δεν αναμενόταν να βιομεγεθύνονται με βάση τον φάκελο αδειοδότη-



σής τους. «Το γεγονός αυτό αποδεικνύει ότι υπάρχει μια “αόρατη χημική απειλή” που χρήζει συστηματικής παρακολούθησης.»

«Αιώνιες χημικές ουσίες»

Σημαντικά ήταν τα ευρήματα της μελέτης του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας για τις υπερφθοριωμένες ενώσεις, γνωστές και ως «αιώνιες χημικές ουσίες» (forever chemicals) λόγω της χημικής τους σταθερότητας και ανθεκτικότητας.

Χημικές ενώσεις αυτής της κατηγορίας, που έχουν πληθώρα χρήσεων και εφαρμογών, όπως σε υλικά συσκευασίας τροφίμων και σε μαγειρικά σκεύη, ανιχνεύθηκαν σε αξιοσημείωτα μεγαλύτερα επίπεδα συγκεντρώσεων στους κορυφαίους θηρευτές, αποδεικνύοντας

την τάση τους για βιοσυσσώρευση και βιομεγέθυνση κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας και αποτελώντας απειλή για την δημόσια υγεία.

Η λίστα των ουσιών που φάνηκε να «φιλοξενούν» άθελά τους στον οργανισμό τους οι θηρευτές της Ευρώπης –εξ αιτίας των δικών μας πράξεων– ήταν μεγάλη με βάση τα αποτελέσματα του LIFE APEX:

Το οπιοειδές αναλγητικό τραμαδόλη (TRAM) ανιχνεύθηκε μόνο σε δείγματα θηραμάτων, ωστόσο τα επίπεδα συγκεντρώσεων, και η συχνότητα εμφάνισης τριών βασικών μεταβολιτών του (Nor-TRAM, O-desmethyldinor-TRAM, O-desmethylnor-TRAM) στα δείγματα κορυφαίων θηρευτών ήταν υψηλότερα σε σχέση με τα θηράματά τους. Η τραμαδόλη και τέσσερεις βασικοί μεταβολί-

τες της ανιχνεύθηκαν σε ενυδρίδες, σε θαλάσσια θηλαστικά και σε αρπακτικά πτηνά σε 12 από τις 20 χώρες (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελλάδα, Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Ιταλία, Ολλανδία, Ουκρανία, Ρουμανία και Σλοβακία) από τις οποίες συνελέγησαν δείγματα.

Οι ευρέως χρησιμοποιούμενες πολυκαι υπερφθοριωμένες αλκυλιωμένες ενώσεις (PFAS), γνωστές για τις βιοσυσσωρευτικές και τοξικές ιδιότητές τους, ανιχνεύθηκαν σε υψηλότερα επίπεδα συγκεντρώσεων στα δείγματα των κορυφαίων θηρευτών σε σχέση με τα θηράματά τους. Συγκεκριμένα περισσότερες από 15 ενώσεις της οικογένειας των PFAS ανιχνεύθηκαν σε δείγματα κορυφαίων θηρευτών από διαφορετικά οικοσυστήματα από όλες τις συμμετέχουσες στο πρόγραμμα χώρες.

Υψηλές συγκεντρώσεις χημικών ενώσεων

Χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα προσωπικής φροντίδας (αρώματα, αντιηλιακά), όπως τα galaxolide, parabens (methylparaben, ethylparaben) και benzophenone-3, ανιχνεύθηκαν σε υψηλές συγκεντρώσεις σε δείγματα κορυφαίων θηρευτών από όλες τις συμμετέχουσες στο LIFE APEX χώρες. Μάλιστα ορισμένες από αυτές, όπως το methylparaben και το galaxolide, είχαν τάση αύξησης της συγκέντρωσής τους στα δείγματα των κορυφαίων θηρευτών σε σχέση με τα θηράματά τους.

Το ζιζανιοκτόνο fenuron είναι ένα χαρακτηριστικό φυτοφάρμακο που ανιχνεύθηκε σε δείγματα κορυφαίων θηρευτών από το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ισπανία, την Πολωνία και την Σουηδία.

Κατάλοιπα βιομηχανικών δραστηριοτήτων, όπως οι ενώσεις των κατηγοριών των βενζοτριαζολών και των βενζοθειαζολών (benzotriazole, tolyltriazole, 2-hydroxy-benzothiazole), ανιχνεύθηκαν με μικρότερη συχνότητα εμφάνισης, αλλά με τάσεις αύξησης της συγκέντρωσής τους στα υψηλότερα τροφικά επίπεδα.

Σε ό,τι αφορά συγκεκριμένα την χώρα μας, η ερευνητική ομάδα ανέλυσε εννέα δείγματα χουκουριστών (είδος κουκουβάγιας που απαντάται σε όλη την ηπειρωτική Ελλάδα και ξεχωρίζει από την κοινή κουκουβάγια από το πολύ μεγαλύτερο μέγεθός της και τα κατάμαυρα μάτια της –στα αγγλικά tawny owl, επιστημονική ονομασία Strix aluco) σχετικά με την παρουσία περισσότερων από 2.500 χημικών ενώσεων. Τα πτηνά συνελέγησαν νεκρά από οκτώ περιοχές της Ελλάδας. Ανιχνεύθηκαν συνολικά 38 χημικές ενώσεις με διαφορετικές χρήσεις στα δείγματα, όπως αντιβιοτικά, αναλγητικά, φάρμακα για

το καρδιαγγειακό σύστημα, αναισθητικά, αντικαταθλιπτικά και αντιεπιληπτικά φάρμακα αλλά και φυτοφάρμακα και εντομοκτόνα.

Για παράδειγμα, ανιχνεύθηκαν τρεις μεταβολίτες της τραμαδόλης στα δείγματα που συνελέγησαν σε Βόλο, Εύβοια, Ηλεία, Καλαμάτα, Σπάρτη και Κόρινθο. Χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα προσωπικής φροντίδας, όπως το galaxolide και το methylparaben, ανιχνεύθηκαν και στις 8 περιοχές από τις οποίες συνελέγησαν δείγματα. Το ζιζανιοκτόνο fenuron ανιχνεύθηκε σε δείγμα που συνελέγη από τα Τρίκαλα.

Τι πρέπει να γίνει σε επίπεδο ΕΕ

Όλα αυτά τα αποτελέσματα αποτελούν «πυξίδα» για τη χάραξη ευρωπαϊκής στρατηγικής ενάντια στον «οικουμενικό» χημικό κίνδυνο, σημείωσε ο κ. Θωμαΐδης. «Τα ευρήματά μας διαχέονται στις ευρωπαϊκές κανονιστικές αρχές, με στόχο την αξιολόγηση των μέτρων για τη μείωση της χρήσης χημικών ενώσεων με γνωστές επιβλαβείς επιπτώσεις προς το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία και την τροποποίηση των μέτρων, όπου χρειάζεται, καθώς και την ενίσχυση της ευρωπαϊκής νομοθεσίας με την προσθήκη νέων ενώσεων που χρήζουν συστηματικής παρακολούθησης.

Παράλληλα, παρέχουν γνώση της τρέχουσας περιβαλλοντικής κατάστασης των οικοσυστημάτων και αποτελούν μια έγκαιρη προειδοποίηση πιθανής έκθεσης του ανθρώπινου οργανισμού σε οργανικούς περιβαλλοντικούς ρύπους και των πιθανών αρνητικών επιδράσεων στην ανθρώπινη υγεία».

Στον «χημικό» κόσμο μας, που αποτελεί ουκ ολίγες φορές «ξέφραγο αμπέλι» λόγω συμφερόντων και ολιγωρίας των ιθυνόντων, επιστημονικά στοιχεία σαν αυτά έρχονται να δείξουν ότι η άμεση λήψη αυστηρότερων μέτρων επιβάλλεται, δεν αναβάλλεται – ιδίως διαφορετικά θα μετατραπούμε οι ίδιοι σε «θηράματα» του χάους που ως... θηρευτές του μέλλοντός μας δημιουργήσαμε.

Οι συνέπειες

στην ανθρώπινη υγεία

Πλήθος επιστημονικών στοιχείων μαρτυρούν ότι το φορτωμένο με χημικά και άλλους ρύπους περιβάλλον κοστίζει ακριβά και στην ανθρώπινη υγεία, η οποία είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με εκείνη των άλλων οργανισμών του πλανήτη μας.



Σύμφωνα με τον κ. Θωμαΐδη, «μελέτες δείχνουν ότι η περιβαλλοντική ρύπανση σχετίζεται με αύξηση της καρδιαγγειακής νοσηρότητας και θνητότητας, με την εμφάνιση καρκίνων, ιδίως του εγκεφάλου, του πνεύμονα και του ήπατος, αλλά και με νευροεκφυλιστικές νόσους όπως η Πάρκινσον.

Η χημική επιβάρυνση του ανθρώπινου οργανισμού ξεκινά μάλιστα εξ απαλών ονύχων καθώς, με βάση επιστημονικά ευρήματα, πλήθος χημικών όπως πλαστικοποιητές, χημικά που χρησιμοποιούνται σε καλλυντικά αλλά και βιο-

μηχανικά χημικά έχουν ανιχνευθεί στο πλάσμα του αίματος νεογνών και στο μητρικό γάλα.»

«Κοκτέιλ» χημικών σε μαλλιά παιδιών

«Κοκτέιλ» χημικών ανιχνεύθηκε και σε μελέτη από το Λουξεμβούργο που αφορούσε ανάλυση των μαλλιών 256 παιδιών. Εντοπίστηκαν διάφορες ενώσεις όπως φυτοφάρμακα, PCBs και BDEs.

«Η έκθεση σε ρύπους, ειδικά από τόσο μικρή ηλικία, μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στην ανάπτυξη του ανοσοποιητικού, του μεταβολικού και του νευρικού συστήματος “πλήττοντας” κατ’ αρχάς την ισορροπία της μικροχλωρίδας του εντέρου» κατέληξε ο καθηγητής.

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



ΣΚΟΤΕΙΝΗ ΥΠΟΘΕΣΗ Η ΒΥΘΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ «ΑΓΙΑ ΖΩΝΗ»

Με μεγάλο ενδιαφέρον, αλλά και έντονο προβληματισμό, παρακολουθούμε την εκδίκαση της υπόθεσης του μικρού τάνκερ «Αγία Ζώνη», το οποίο βυθίστηκε στα ανοιχτά της Ψυττάλειας, προκαλώντας ένα τεράστιο οικολογικό και κοινωνικό πλήγμα.

Από το 2017 εκκρεμεί η υπόθεση

Η υπόθεση, η οποία εκκρεμεί από το 2017, συνεχίζει να συγκλονίζει την κοινή γνώμη, ενώ το ερώτημα παραμένει: ποιος φέρει την ευθύνη για το ναυάγιο και τις συνέπειές του; Το δεύτερο 15νήμερο του Οκτωβρίου του 2024, στο Κακουργιοδικείο Πειραιά, κάθισαν στο εδώλιο πέντε κατηγορούμενοι – ο πλοιοκτήτης Θόδωρος Κουντούρης, ο ιδιοκτήτης του ναυπηγείου της Σαλαμίνας κ. Σπανόπουλος, και τα τρία μέλη του πληρώματος που βρίσκονταν εντός του πλοίου την ώρα του ναυαγίου.

Βαρύτατο κατηγορητήριο

Η κατηγορία είναι σοβαρή, καθώς οι κατηγορούμενοι αντιμετωπίζουν κατηγορίες για πρόκληση ναυαγίου με επαπειλούμενο κίνδυνο για ανθρώπινες ζωές, θαλάσ-

σια ρύπανση και συναυτουργία σε αυτά τα αδικήματα. Η κατάσταση, όπως αποκαλύπτεται μέσα από τα επίσημα έγγραφα, είναι αποκαρδιωτική και εγείρει πλήθος ερωτημάτων. **Το «Αγία Ζώνη», φορτωμένο με 2.500 τόνους πετρελαίου, βυθίστηκε με εντυπωσιακή ταχύτητα και μάλιστα σε μια περίοδο που το πλοίο δεν ήταν ασφαλισμένο ούτε για το φορτίο του.** Μια αδιάφορη επιλογή που προκαλεί υποψίες για τα κίνητρα πίσω από το ναυάγιο. Ενδεικτικό του παράλογου αυτού σεναρίου είναι ότι ο πλοιοκτήτης δεν έλαβε καμία αποζημίωση από το Ρ&Ι και το Γαλάζιο Ταμείο, παρά την τραγωδία που εκτυλίχθηκε μπροστά του.

Τι αναφέρουν οι εκθέσεις

Σύμφωνα με τα στοιχεία που προέκυψαν από τις τέσσερις πραγματογνωμοσύνες, η αιτία της βύθισης του πλοίου δεν είναι καθόλου ξεκάθαρη. Από τις εκθέσεις, η μία αναφέρει ότι το πλοίο βυθίστηκε λόγω της ανοίγματος των βανών από τα μέλη του πληρώματος, ενώ άλλη εκτίμηση αναφέρει πως τα επιστόμια ήταν κλειστά. Την ίδια στιγμή, **μια διαφορετική πραγματογνωμοσύνη από το ΕΜΠ κάνει λόγο**

για έκρηξη, όμως αυτή η υπόθεση δεν επιβεβαιώνεται από κανένα άλλο στοιχείο στη δικογραφία.

Η απορία παραμένει: **ποιοι είναι οι ηθικοί αυτουργοί του ναυαγίου;** Υπήρξε ενδεχομένως συμφωνία για την καταστροφή του πλοίου, και αν ναι, ποιοι είχαν συμφέρον να το βυθίσουν; Τα ερωτήματα είναι πολλά και η υπόθεση προκαλεί ιδιαίτερη ανησυχία, καθώς το πρόβλημα της θαλάσσιας ρύπανσης και της οικολογικής καταστροφής παραμένει ανοιχτό, με τους υπεύθυνους να παραμένουν άγνωστοι. Η Δικαιοσύνη είναι αυτή που καλείται τώρα να δώσει απαντήσεις, αλλά το ερώτημα παραμένει αναπάντητο: θα μάθουμε ποτέ την αλήθεια πίσω από τη σκοτεινή αυτή υπόθεση;

Ενδιαφέρον για τη δίκη

Με τα φώτα της δημοσιότητας στραμμένα στην αίθουσα του Κακουργιοδικείου, το έργο της Δικαιοσύνης αποκτά ιδιαίτερη σημασία. **Μπορεί να έχουμε αργή δικαιοσύνη, αλλά η κοινή γνώμη απαιτεί απαντήσεις.** Το μόνο σίγουρο είναι πως αυτή η υπόθεση δεν πρόκειται να ξεχαστεί εύκολα.

Υπερβάσεις αρσενικού στο νερό της Ν. Τρίγλιας και Ν. Πλαγίων Χαλκιδικής

Σοβαρό πρόβλημα με την ποιότητα του νερού οικιακής χρήσης παρατηρείται τα τελευταία χρόνια στη Δημοτική Ενότητα Νέας Τρίγλιας και στην Τοπική Κοινότητα Νέων Πλαγίων του Δήμου Νέας Προποντίδας στην Π.Ε. Χαλκιδικής.

Τι έδειξαν οι έλεγχοι

Σύμφωνα με δειγματοληπτικούς χημικούς ελέγχους που πραγματοποιούνται τακτικά στην περιοχή, έχει διαπιστωθεί ότι **το νερό υδροδότησης περιέχει υψηλές συγκεντρώσεις αρσενικού (As), με τις τιμές να υπερβαίνουν το επιτρεπτό όριο των 10 μg/l που ορίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση για το πόσιμο νερό. Το αποτέλεσμα είναι οι κάτοικοι της περιοχής να καταφεύγουν ολοένα και περισσότερο στη λύση του εμφιαλωμένου νερού για την κάλυψη των καθημερινών τους αναγκών.**

Οι επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου

Η παρουσία αρσενικού στο πόσιμο νερό έχει σοβαρές επιπτώσεις για την υγεία των ανθρώπων. Σύμφωνα με επιστημονικές έρευνες, **η μακροχρόνια κατανάλωση νερού με υψηλές συγκεντρώσεις αρσενικού μπορεί να προκαλέσει μια σειρά από σοβαρά προβλήματα, όπως δερματολογικές παθήσεις, πνευμονολογικές, νευρολογικές και καρδιολογικές διαταραχές, ακόμη και αιμοποιητικά προβλήματα.** Επιπλέον, η χρόνια έκθεση στο αρσενικό αυξάνει τον κίνδυνο καρκινογένεσης, κάνοντάς το ένα επικίνδυνο τοξικό στοιχείο για την ανθρώπινη υγεία.

Πολιτική παρέμβαση

Η κατάσταση αυτή έχει προκαλέσει την αντίδραση των πολιτών αλλά και των τοπικών φορέων. Στο θέμα αναφέρθηκε πρόσφατα και η κοινοβουλευτική ομάδα του ΚΚΕ, μέσω του βουλευ-



τή Γιάννη Δελή, ο οποίος σημείωσε ότι το πρόβλημα με την ποιότητα του νερού στη Νέα Τρίγλια και τα Νέα Πλάγια αποτελεί συνέπεια της κλιματικής πολιτικής και της εμπορευματοποίησης των υδάτινων πόρων. Ο βουλευτής του ΚΚΕ ανέφερε ότι **η πλήρης ιδιωτικοποίηση του πόσιμου νερού, την οποία προώθησαν οι προηγούμενες κυβερνήσεις, έχει αφήσει τα συστήματα ύδρευσης ανίκανους να διασφαλίσουν την υγιεινή και την ασφάλεια του πόσιμου νερού για τους πολίτες.**

Η κοινοβουλευτική ομάδα του ΚΚΕ ζήτησε από την κυβέρνηση να αναλάβει άμεσα δράση για την αποκατάσταση της υδροδότησης στην περιοχή, προτείνοντας την αναβάθμιση των υποδομών, την ενίσχυση των συστημάτων επεξε-

ργασίας του νερού, καθώς και την παροχή υγιεινού πόσιμου νερού σε προσιτές τιμές για τους κατοίκους.

Ερωτήματα προς την κυβέρνηση

Με βάση τα παραπάνω, ο βουλευτής Γιάννης Δελής υπέβαλε ερώτηση προς τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, καλώντας την κυβέρνηση να εξηγήσει τα άμεσα μέτρα που προτίθεται να λάβει για την επίλυση του προβλήματος της ποιότητας του νερού στην περιοχή. **Οι πολίτες αναμένουν άμεσες και αποτελεσματικές λύσεις, με στόχο να εξασφαλιστεί η υγιεινή και ασφαλής υδροδότηση, ώστε να προστατευτεί η δημόσια υγεία και να αποφευχθούν οι σοβαρές συνέπειες που συνδέονται με την κατανάλωση ακατάλληλου νερού.**

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



Αυξήσεις-«φωτιά» στα τέλη άρδευσης Ηρακλείου

Αύξηση που ξεπερνά το 50% στα δημοτικά τέλη άρδευσης αποφάσισε το Δημοτικό Συμβούλιο Ηρακλείου, προκαλώντας αναστάτωση στους αγρότες που ήδη αντιμετωπίζουν οικονομικές δυσκολίες. Παρά τις έντονες αντιδράσεις, το Δημοτικό Συμβούλιο προχώρησε στην ψήφιση της αυξήσεως, η οποία επηρεάζει άμεσα την παραγωγή και τις επαγγελματικές υποχρεώσεις των αγροτών της περιοχής.

Έντονες αντιδράσεις

Η νέα απόφαση, η οποία έρχεται να εντείνει τις οικονομικές πιέσεις στους αγρότες, προβλέπει καθορισμό των τελών άρδευσης στα 0,25 ευρώ ανά κυβικό μέτρο για τις κοινότητες που χρησιμοποιούν νερό τρίτοβάθμιας επεξεργασίας και στα 0,39 ευρώ για τους υπόλοιπους αρδευτικούς τομείς. Η αύξηση των τελών άρδευσης συνδυάζεται με την αύξηση του πάγιου ετήσιου τέλους ύδρευσης, το οποίο από 12 ευρώ εκτοξεύεται στα 24 ευρώ. Όπως τονίστηκε από την δημοτική αρχή, η απόφαση αυτή προέκυψε ως αναγκαία για τον «εξορθολογισμό» των δημοτικών υπηρεσιών, όμως οι αντιδράσεις για την επιβάρυνση των πολιτών είναι έντονες.

Οι εξηγήσεις του αντιδημάρχου

Ο αρμόδιος αντιδήμαρχος, Γ. Σισαμάκης, επιχείρησε να δικαιολογήσει τις αυξήσεις, αναφέροντας ότι αυτές είναι απαραίτητες για την βελτίωση της λει-

τουργίας της άρδευσης και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Παράλληλα, αναφέρθηκε στις αυξημένες ανάγκες για συντήρηση και αναβάθμιση του δικτύου άρδευσης, τονίζοντας ότι οι αυξήσεις έρχονται να καλύψουν την αύξηση του κόστους υλικών και τη συνεχιζόμενη απαίτηση για έργα υποδομής.

Οι αντιδράσεις της αντιπολίτευσης

Ωστόσο, οι αυξήσεις δεν πέρασαν αδιάφορα από τις αντιπολιτευόμενες παρατάξεις. Η επικεφαλής του συνδυασμού «Ηράκλειο για σένα», κα Καναβάκη, εξέφρασε τη δυσaréσκεια της για το γεγονός ότι οι παρατάξεις δεν είχαν ενημερωθεί για το θέμα των τελών, υπογραμμίζοντας ταυτόχρονα τα προβλήματα που παραμένουν άλυτα στον τομέα του ηλεκτροφωτισμού και της καθαριότητας.

Αντίστοιχα, ο επικεφαλής της Λαϊκής Συσπείρωσης, κ. Δουλουφάκης, δεν δίστασε να επισημάνει τη «διπλωματική» στάση της δημοτικής αρχής, λέγοντας ότι η δήλωση για μη αύξηση των τελών ηλεκτροφωτισμού είναι αβάσιμη, καθώς μόλις ανέλαβε καθήκοντα, η δημοτική αρχή προχώρησε σε οριζόντιες αυξήσεις σε όλα τα τέλη. Επίσης, τόνισε την ανάγκη διεκδίκησης των 40 εκατομμυρίων ευρώ που αναλογούν στον Δήμο από τα παρακρατηθέντα έσοδα, κατηγορώντας την κυβέρνηση για αδιαφορία.

Επιπτώσεις για τους αγρότες

Η απόφαση για τις αυξήσεις, αν και αποσκοπεί στην αναβάθμιση των υπηρεσιών, έρχεται τη στιγμή που οι αγρότες προσπαθούν να αντεπεξέλθουν σε πληθώρα οικονομικών πιέσεων. Η αύξηση των τελών άρδευσης αναμένεται να προκαλέσει σημαντική επιβάρυνση στην αγροτική παραγωγή, αυξάνοντας το κόστος λειτουργίας και περιορίζοντας την κερδοφορία τους.

Η δυσχερής οικονομική κατάσταση των αγροτών, σε συνδυασμό με τη συνεχιζόμενη αύξηση του κόστους των καυσίμων και των υλικών, δημιουργεί ένα εκρηκτικό μείγμα που μπορεί να επιδεινώσει τη βιωσιμότητα πολλών μικρών και μεσαίων αγροτικών εκμεταλλεύσεων.

Οι επόμενες κινήσεις της δημοτικής αρχής

Η δημοτική αρχή, πάντως, φαίνεται να προετοιμάζεται για τις επόμενες κινήσεις της. Ο Δήμαρχος, Α. Καλοκαιρινός, σε δηλώσεις του υποστήριξε ότι οι εν λόγω αυξήσεις θα βελτιώσουν την εισπραξιμότητα των τελών και θα ενισχύσουν την αποτελεσματικότητα των υπηρεσιών. Επιπλέον, ανακοίνωσε ότι το έργο της μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων των Αχαρνών-Αστερουσίων, το οποίο έχει εξασφαλισμένη χρηματοδότηση, θα προχωρήσει σύντομα, προσφέροντας κάποια ανακούφιση στον τομέα των απορριμμάτων.

Ανησυχία για το πόσιμο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Το ΠΑΚΟΕ Δίπλα στους πολίτες για την προστασία της δημόσιας υγείας

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ) για άλλη μια φορά βρίσκεται δίπλα στους πολίτες, ανταποκρινόμενο άμεσα στις καταγγελίες και τις ανάγκες τους. Με ιδιαίτερη προσοχή και ευθύνη, η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ συνεχίζει να διεξάγει έρευνες για τη διασφάλιση της ποιότητας του εδάφους, του νερού και των φυσικών πόρων της χώρας. Στο τεύχος αυτό του περιοδικού μας, **παρουσιάζουμε μια σειρά από καίρια θέματα σχετικά με την ποιότητα του νερού, με ιδιαίτερη αναφορά στο πρόβλημα της ακαταλληλότητας του πόσιμου νερού στην Αρχαία Επίδαυρο, ένα θέμα που απασχόλησε έντονα το κοινό και τις αρμόδιες αρχές.**

Αγωνία για το πόσιμο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ, μετά από αίτημα ενός ΑμεΑ πολίτη, βρέθηκε στις 17 Οκτωβρίου 2024 στην περιοχή της Αρχαίας Επιδαύρου, προκειμένου να διεξάγει επιτόπια έρευνα στη θάλασσα, τα πόσιμα νερά και τα απόβλητα της περιοχής. Η έρευνα αυτή ακολούθησε την ανησυχία που εξέφρασε ο πολίτης Κωνσταντίνος Σταμόπουλος, ο οποίος, **αφού πραγματοποίησε δικό του έλεγχο στο πόσιμο νερό, διαπίστωσε ότι τα δείγματα από εστιατόρια και ξενοδοχεία παρουσίαζαν επικίνδυνες για τη δημόσια υγεία τιμές νιτρικών (NO3).**

Ο κ. Σταμόπουλος, ο οποίος ενημέρωσε τις αρμόδιες αρχές για την κατάσταση, επισήμανε ότι η ΔΕΥΑΔ και άλλες δημόσιες υπηρεσίες δεν έλαβαν σοβαρά την καταγγελία του. Παρά την απάντηση που έλαβε από τη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Αργολίδας, η οποία τον παρέπεμψε στη ΔΕΥΑ Επιδαύρου, η επικινδυνότητα του νερού παρέμεινε αγνοούμενη για τους κατοίκους και επισκέπτες της περιοχής.

Ανεπαρκείς οι έλεγχοι από τις αρμόδιες υπηρεσίες

Η επιστολή του κ. Σταμόπουλου, που έφτασε στο ΠΑΚΟΕ στις 15 Οκτωβρίου, περιέγραφε τα προβλήματα με την επικινδυνότητα του νερού και τη γραφειοκρατική αδιαφορία των αρμόδιων υπηρεσιών. **Παρά την ύπαρξη ανάλυσης**



από ιδιωτικό χημείο που επιβεβαίωσε την ακαταλληλότητα του νερού, οι δημόσιες υπηρεσίες έτειναν να υποβαθμίζουν το ζήτημα, με την αιτιολογία ότι το πρόβλημα αφορά τη ΔΕΥΑ Επιδαύρου.

Η αδράνεια αυτή των αρμοδίων υπηρεσιών προκαλεί έντονη ανησυχία, καθώς χιλιάδες τουρίστες και ντόπιοι καταναλώνουν ακατάλληλο και επικίνδυνο για την υγεία τους νερό, χωρίς να έχουν ενημέρωση ή προστασία από την πολιτεία.

Η απάντηση του ΠΑΚΟΕ και η επιτόπια έρευνα

Σε απάντηση της επιστολής του κ. Σταμόπουλου, το ΠΑΚΟΕ ανακοίνωσε ότι η επιστημονική του ομάδα θα διεξάγει επιτόπια έρευνα στην Αρχαία Επίδαυρο, εξετάζοντας το νερό των ξενοδοχείων και της περιοχής, καθώς και την ποιότητα του θαλασσίου νερού και των αποβλήτων. **Τα αποτελέσματα της έρευνας αναμένονται με μεγάλο ενδιαφέρον, ενώ ήδη έχουν αναληφθεί προσπάθειες για να διασφαλιστεί ότι**

οι αρμόδιοι φορείς θα αναλάβουν τις ευθύνες τους.

Σοβαρές αποκλίσεις στις αναλύσεις

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων που έλαβε ο κ. Σταμόπουλος επιβεβαίωσαν τις ανησυχίες του. **Η χημική ανάλυση έδειξε υψηλές συγκεντρώσεις νιτρικών και άλλων επικινδύνων στοιχείων, καθιστώντας το νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση.** Επιπλέον, η ανάλυση της ΔΕΥΑ Επιδαύρου για την περιοχή παρουσίασε μόνο δύο ελέγχους, έναν τον Απρίλιο και έναν τον Ιούλιο, οι οποίοι δεν αποτυπώνουν τη συνεχιζόμενη επικινδυνότητα του νερού, όπως αποδεικνύουν τα αποτελέσματα των νέων δειγματοληψιών.

Όλη η αλληλογραφία που είχαμε με τον πολίτη

Ακολουθεί αναλυτικά όλη η αλληλογραφία που είχε το ΠΑΚΟΕ με τον κ. Κωνσταντίνο Σταματόπουλο. Επίσης, σας παραθέτουμε τις απαντήσεις των αρμοδίων υπηρεσιών της περιοχής για ένα τόσο σοβαρό για τη δημό-

σια υγεία θέμα.

Στις 15/10, ώρα 23:45, λάβαμε στο ΠΑΚΟΕ το ακόλουθο email από τον κ. **Κωνσταντίνο Σταμόπουλο**:

From: Σταμόπουλος Κωνσταντίνος
<stamopoulosk@gmail.com>

Subject: Επικίνδυνο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Είμαι ΑΜΕΑ...

Δεν έχω κάποια επαγγελματική δραστηριότητα...δεν είμαι κάτοικος της περιοχής...

Η επίσκεψή μου στην περιοχή σε ένα εστιατόριο Agialos και στο hotel Aristotelis... έκανα ένα πρόχειρο τεστ στο νερό που μου δείχνει μόνο τα NO₃ (νιτρικά), μου έδειξε πολύ υψηλές τιμές απαγορευτικές...

Έτσι έστειλα 1. MAIL στον τοπικό Δήμο και στην ΔΕΥΑΛ 2. MAIL στο Ναύπλιο στην υπηρεσία υδάτινων πόρων 3. Στην περιφέρεια Πελοποννήσου 4. στην ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΙ.

Όλοι μου απάντησαν ότι δεν είναι κανένας αρμόδιος...από την ΔΕΥΑΛ μάλιστα μου ζήτησαν το τηλέφωνό μου να μιλήσουν μαζί μου...δεν καταλαβαίνω γιατί δεν μου γράφουν αυτό που θέλουν να μου πουν...

Μετά από όλο αυτό με δικά μου έξοδα και εφόσον πήρα και την άδεια των ιδιοκτητών των παρακάτω επιχειρήσεων πήρα νερό και το πήγα για ανάλυση στο χημείο Αργολίδας...

Το νερό παρέλαβα από το εστιατόριο AIGIALOS
Hotel ARISTOTELIS
hotel APOLON

Σήμερα παρέλαβα τα αποτελέσματα. Δυστυχώς έχω δίκιο, το γράφει ξεκάθαρα το εργαστήριο, είναι εκτός ορίων...

Το παράξενο όμως είναι ότι κατέβασα από την σελίδα της ΔΕΥΑΛ την ανάλυση που έχουν κάνει αυτοί, υπάρχει διαφορά... σε όλη την περίοδο έχουν κάνει μόνο 2 τεστ, ένα τον Απρίλιο και ένα τον Ιούλιο...

Έκανα μεγάλη συζήτηση με τον χημικό... για το ποσό επικίνδυνο είναι το νερό...

Το κράτος είμαστε εμείς... εμείς διαμορφώνουμε τον τρόπο με τον οποίο ζούμε...

Δεν γνωρίζω τι συμβαίνει στην ευρύτερη περιοχή... πηγαίνω συχνά στο συγκεκριμένο μέρος μόνο και για αυτό έχω άποψη...

Χιλιάδες τουρίστες και ντόπιοι... καταναλώνουν το νερό χωρίς να έχουν την παραμικρή ενημέρωση...

Το παράξενο είναι ότι είναι τέτοια η απαξίωση του κόσμου για την αυτοδιοίκηση που δεν θέλουν να κάνουν κάτι διότι γνωρίζουν ότι δεν θα γίνει τίποτε...

Δεν γνωρίζω πώς μπορώ από εδώ



να σας στείλω το αποτέλεσμα της ανάλυσης... απαντήστε μου αν πιστεύετε ότι κάτι μπορεί να αλλάξει...

Η απάντησή μας την επομένη το πρωί ήταν η εξής:

Στις Τετ 16 Οκτ 2024, 10:11 π.μ. ο χρήστης <pakoe@pakoe.gr> έγραψε:

Σε απάντηση του email που μας στείλατε, σας γνωρίζουμε ότι επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ την επόμενη εβδομάδα θα πραγματοποιήσει επιτόπια έρευνα και θα κάνει δειγματοληψίες στην περιοχή και στο νερό ανθρωπίνης κατανάλωσης, στην θάλασσα και στα απόβλητα.

Στην συνέχεια θα ελέγξουμε τι γίνεται με το δίκτυο ύδρευσης και στα ξενοδοχεία.

Εντωμεταξύ στείλτε μας τα αποτελέσματα που έχετε κάνει.

Από την Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ

Στη συνέχεια, ο κ. Σταμόπουλος μας κοινοποίησε την απάντηση που έλαβε από τη **Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας Αργολίδας** και την Τμηματάρχη Περιβαλλοντικής Υγιεινής, κ. **Γεωργία Λυκουρεντζού**.

Θέμα

Re: Πανελληνιο Κεντρο Οικολογικών Ερευνών «Επικίνδυνο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο»

Αποστολέας Κ ο ν σ τ α ν τ ί ν ο ς Stamopoulos

Παραλήπτης pakoe@pakoe.gr

Ημερομηνία Τετ 11:53

Παρακάτω είναι η απάντηση από την διεύθυνση υγείας της περιφέρειας...

Δεν αναφέρει πουθενά το τι θα κάνουν σήμερα...

Η Υπηρεσία μας με το με αριθμ. πρωτ. 73923/7-3-2024 έγγραφο κοινοποίησε

άμεσα τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τις δειγματοληψίες στις αρχές του 2024 στον ελεγχόμενο φορέα, ήτοι τη ΔΕΥΑ Επίδαυρου και υπήρξε απάντηση περί επανορθωτικών ενεργειών από την αρμόδια ΔΕΥΑ. Οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) ως φέρουσες τον α' βαθμό ευθύνης οφείλουν να τηρούν τις υποχρεώσεις τους σύμφωνα με τη γ' σχετική εγκύκλιο όπου περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων η υποχρέωση να παρέχουν στους καταναλωτές στοιχεία της ποιότητας του πόσιμου νερού που καταναλώνουν στην καταλληλότερη και πλέον προσβάσιμη μορφή (επίσημης ιστοσελίδας τους). Ως εκ τούτου δύναται να αναζητήσετε αρμοδίως επιπλέον πληροφορίες περί ενεργειών και ενημέρωσής σας στην αρμόδια ΔΕΥΑ Επίδαυρου. Ωστόσο η δική μας ενημέρωση από τους αρμοδίους είναι ότι η ΔΕΥΑΕΠ έχει προβεί σε ενημέρωση δημοτών περί της ακαταλληλότητας του νερού για πόση.

Τα αποτελέσματα τότε (αρχές του 2024) είχαν τις εξής αποκλίσεις:

Οι αποκλίσεις από τα επιτρεπόμενα όρια διαφαίνονται ως κάτωθι:

ΠΑΛΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ

Χημικές Παράμετροι

Ηλεκτρική Αγωγιμότητα : 3.012 μS/cm (επιτρεπόμενο όριο <2.500 μS/cm)

Νάτριο (Na) : 352 mg/l (επιτρεπόμενο όριο <200 mg/l)

Χλωριούχα (Cl) : 856 mg/l (επιτρεπόμενο όριο <250 mg/l)

Οι παραπάνω αποκλίσεις καθιστούν το νερό ύδρευσης μη πόσιμο για τις εκτός ορίων τιμές των αλάτων εκ της αγωγιμότητας, του νατρίου και των χλωριούχων. Η υψηλή αγωγιμότητα και η υψηλή συγκέντρωση χλωριούχων και νατρίου υποδηλώνει ότι το νερό είναι ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση.

ση και πιθανώς υποδηλώνει διείσδυση θαλάσσιου ύδατος.

Η Υπηρεσία μας έχει διενεργήσει νέες δειγματοληψίες στην Αρχαία Επίδαυρο στις 10/10/2024 τα αποτελέσματα της οποίας θα μας κοινοποιηθούν την επρχόμενη εβδομάδα. Δύναται να ενημερωθείτε περί αυτών ύστερα από σχετική αίτησή σας.

Τα προβλήματα υψηλής αγωγιμότητας υπάρχουν σε όλο το Νομό Αργολίδας πλέον και ακόμα και ο Δήμος Ναυπλίων υδρεύεται από ακατάλληλο νερό Αναβάλου.

Η κλιματική κρίση έχει οδηγήσει σε μείωση των βροχοπτώσεων και λειψυδρία, φαινόμενο πολύ συχνό στις παράκτιες περιοχές όλης της χώρας. Η μεγάλη ανισοκατανομή της ζήτησης του νερού, η υπεράντλησή του και η υπερδόμηση είναι αιτίες που ευθύνονται ποικιλοτρόπως για τα φαινόμενα λειψυδρίας και ακαταλληλότητας του ύδατος ύδρευσης που παρατηρούνται σε όλη την επικράτεια. Για τούς λόγους αυτούς αυξάνεται η αγωγιμότητα, τα χλωριούχα και το νάτριο των υπογείων υδάτων.

Τέλος, για την ενημέρωσή σας παρατίθενται παρακάτω δυνητικές συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία για τις παραμετρικές τιμές που βρέθηκαν εκτός των ορίων.

Τα χλωριούχα υπάγονται στις υποχρεωτικές παραμέτρους για την ποιότητα του πόσιμου νερού, οι δε ανώτατες τιμές τους είναι αυστηρότατα καθορισμένες καθώς σύμφωνα με την οδηγία 98/83/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την εναρμονισμένη εθνική νομοθεσία η παραμετρική τιμή των χλωριούχων ορίζεται στο όριο των 250 μg/L. Τα χλωριούχα στο πόσιμο νερό προέρχονται από διείσδυση θαλασσινού νερού, φυσικές πηγές, και σε σπάνιες περιπτώσεις από λύματα και βιομηχανικά απόβλητα. Απότομη αύξηση τους στο νερό δείχνουν πιθανή επαφή με θαλασσινό νερό. Η αυξημένη συγκέντρωση χλωριούχων αυξάνει την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού και κατ'επέκταση τον βαθμό διάβρωσης των μετάλλων στο σύστημα διανομής, σε συνάρτηση πάντα με την αλκαλικότητα του νερού. Οι συγκεντρώσεις χλωριούχων στο πόσιμο νερό άνω των 250 mg/L προσδίδουν μια χαρακτηριστική γλυφή γεύση στο νερό χωρίς ωστόσο να έχουν παρατηρηθεί επιπτώσεις στην υγεία σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία και τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας. Τα χλωριόντα δίνουν αλατώδη γεύση στο νερό και δύναται να καταστούν επικίνδυνα στα άτομα που πάσχουν από ασθένειες της καρδιάς και των νεφρών.

Η ηλεκτρική αγωγιμότητα είναι μέτρο της συγκέντρωσης των διαλυμένων αλά-

των στο νερό. Στη βιβλιογραφία δεν ανευρίσκονται δεδομένα που να τη συνδέουν άμεσα με την υγεία. Ωστόσο θεωρείται μία σημαντική λειτουργική παράμετρος.

Όσον αφορά στο νάτριο πρόκειται για χημικό στοιχείο απαραίτητο για τον ανθρώπινο οργανισμό. Στους υγιείς ενήλικες, η περίσσεια νατρίου αποβάλλεται αυτόματα από το σώμα. Στα ευαίσθητα όμως άτομα, όπως αυτά που υποφέρουν από υπέρταση, τα βρέφη και οι ηλικιωμένοι, τα υψηλά επίπεδα νατρίου ενδέχεται να προκαλέσουν προβλήματα και συνίσταται διατροφή πτωχή σε νάτριο. Το νάτριο ρυθμίζει την ωσμωτική πίεση του πλάσματος στο αίμα. Είναι η κύρια αιτία κατακράτησης υγρών από τον ανθρώπινο οργανισμό.

Με εκτίμηση
Γεωργία Λυκουρέντζου
Τμηματάρχης Περιβαλλοντικής Υγιεινής
& Υγειονομικού Ελέγχου
Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας

Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας
Τηλ: 2752362245

Email: glykourentzou@eppel.gov.gr
Για να της απαντήσει ο **κ. Σταμό-**
πουλος λίγες ώρες αργότερα:

Από: Konstantinos Stamopoulos
<stamopoulosk@gmail.com>

Στάλθηκε: Τετάρτη, 16 Οκτωβρίου 2024 12:14 μμ

Προς: Τμ. Περιβ/κής Υγιεινής & Υγιον/κού Ελέγχου ΠΕ Αργολίδας <arg.ygeionomiko@eppel.gov.gr>

Θέμα: Επικίνδυνο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Σε συνέχεια της προηγούμενης συνομιλίας μας...

Σας στέλνω τις αναλύσεις
Θα ήθελα να μου πείτε ποιες θα είναι οι ενέργειες που προτίθεσθε να κάνετε σήμερα...

Οι άνθρωποι καταναλώνουν το νερό εν αγνοία τους ...

Τουρίστες, επισκέπτες, κάτοικοι. Παρακαλώ πολύ κάντε κάτι...

Δεν έχω κάποια επαγγελματική δραστηριότητα στην περιοχή.

Είμαι ΑΜΕΑ...

Δεν είμαι καν κάτοικος της περιοχής...

Κάντε κάτι...

Και να λάβει από την **κ. Λυκουρέντζου** την απάντηση:

Από: ΓΕΩΡΓΙΑ ΛΥΚΟΥΡΕΝΤΖΟΥ
<glykourentzou@eppel.gov.gr>

Date: Τετ 16 Οκτ 2024, 1:46 μ.μ.

Subject: Απ: Επικίνδυνο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Το: Konstantinos Stamopoulos
<stamopoulosk@gmail.com>

Πρόκειται για αρμοδιότητα της ΔΕΥ-ΑΕΠ. Απευθυνθείτε στην αρμόδια υπη-

ρεσία για την ενημέρωσή σας, όπως αναφέρει το προηγούμενο email μας. Δεν είμαστε αρμόδιοι για τα όσα αναφέρετε στα μηνύματα σας. Για οτιδήποτε μπορείτε να επικοινωνείτε τηλεφωνικώς με την Υπηρεσία μας.

Εν συνεχεία, λαμβάνουμε από τον **κ. Σταμόπουλο** το εξής email:

Θέμα
Re: Επικίνδυνο νερό στην Αρχαία Επίδαυρο

Αποστολέας: K o n s t a n t i n o s Stamopoulos

Παραλήπτης: pakoe@pakoe.gr
Ημερομηνία: Τετ 15:17

Ψάχνω όλες της υπηρεσίες της περιφέρειας να δω ποιος είναι αρμόδιος για την δημόσια υγεία της περιοχής...

Πριν σας γράψω απευθύνθηκα στην ΔΕΥΑΕΠ.

Επειδή μου είπαν ότι όλα είναι σωστά απευθύνθηκα σε εσάς...

Εσείς μου λέτε να ξαναπάω σε αυτούς οκ...

Δυστυχώς δεν μπορούμε να συνομιλήσουν διότι έχω τραχειοστομία και δεν έχω ήχο στην φωνή μου...

Δεν ζω στην περιοχή...

Αλλά κατανοώ τώρα ότι οι κάτοικοι και επισκέπτες και τουρίστες δεν κινδυνεύουν από το νερό...

Κινδυνεύουν από αυτούς που έχει ορίσει η πολιτεία να τους προστατεύει...

Και μάλλον θα έγινε κάποια παρανόηση, αφού δεν είπαμε ποτέ εμείς στον κ. Σταμόπουλο κάτι τέτοιο. Αντιθέτως, **η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ βρίσκεται σήμερα 17/10/24 στην περιοχή και κάνει έρευνα στη θάλασσα και στα πόσιμα νερά.** Όπως κάνουμε εδώ και 45 χρόνια, θα κάνουμε ό,τι περνάει από το χέρι μας μέχρι οι αρμόδιοι να αναλάβουν τις ευθύνες τους.

Το ΠΑΚΟΕ δεν εφησυχάζει...

Η καταστροφή του περιβάλλοντος και η κλιματική κρίση έχουν καταστήσει τις περιοχές της Ελλάδας ευάλωτες σε φαινόμενα λειψυδρίας και ακαταλληλότητας του νερού. Η μείωση των βροχοπτώσεων και η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων οδηγούν σε αυξημένες συγκεντρώσεις αλάτων και χλωριούχων, καθιστώντας το νερό ακατάλληλο για κατανάλωση.

Η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ δεν εφησυχάζει και συνεχίζει τη μάχη για την προστασία της δημόσιας υγείας, όπως έχει πράξει για 45 χρόνια. Οι έρευνες και οι ενέργειες του ΠΑΚΟΕ επιδιώκουν να καταδείξουν τα προβλήματα και να πιέσουν για την άμεση δράση των αρμόδιων φορέων, προκειμένου να διασφαλιστεί η ποιότητα του νερού και η προστασία των πολιτών.

Συναγερμός για τη λειψυδρία - Μειωμένα τα αποθέματα νερού στην Αττική

Η Αττική αντιμετωπίζει την πιο σοβαρή κρίση ύδατος της τελευταίας δεκαετίας. Τα αποθέματα νερού στην περιοχή μειώνονται δραματικά, προκαλώντας ανησυχία για τις συνέπειες που μπορεί να έχει αυτή η κατάσταση σε καθημερινό επίπεδο. Είναι ξεκάθαρο ότι η Αττική βρίσκεται αντιμέτωπη με μια πολύ σοβαρή πρόκληση, η οποία απαιτεί συντονισμένες δράσεις και από το κράτος και από τους πολίτες. **Η ανομβρία που πλήττει την περιοχή δεν είναι απλώς ένα φυσικό φαινόμενο, αλλά και μια πρόκληση για την κοινωνία και την οικονομία, καθώς η αλόγιστη κατανάλωση νερού δεν αφήνει περιθώρια για άλλη καθυστέρηση.**

Τα αποθέματα νερού

Σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία της ΕΥΔΑΠ, τα συνολικά αποθέματα νερού στους ταμιευτήρες της Αττικής — Εύηνος, Μαραθώνας, Μόρνο και Υλίκη — ανέρχονταν σε 659.899.000 κυβικά μέτρα νερού την Δευτέρα 16 Σεπτεμβρίου 2024. Σε σχέση με τον Σεπτέμβριο του 2022, που τα αποθέματα ήταν 1.113.666.000 κυβικά μέτρα, η μείωση ξεπερνά το 50%. **Η κατάσταση αυτή έχει προκαλέσει σοβαρές ανησυχίες, με τους ειδικούς να εκτιμούν ότι σε περίπτωση συνέχισης της ανομβρίας, τα αποθέματα νερού της Αττικής δεν θα επαρκούν για περισσότερο από τέσσερα έτη.** «Το νερό είναι το πιο πολύτιμο αγαθό της εποχής μας, και η λειψυδρία έχει φτάσει σε κρίσιμο σημείο», δήλωσε εκπρόσωπος της ΕΥΔΑΠ, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για άμεσες ενέργειες.

Τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν

Η λήψη άμεσων μέτρων θεωρείται πλέον επιτακτική. Στη συνάντηση του κρατικού μηχανισμού με την ΕΥΔΑΠ, αποφασίστηκε η ενεργοποίηση γεωτρήσεων στην περιοχή Μαυροσουβάλα και η χρήση εφεδρικών γεωτρήσεων του Βοιωτικού Κηφισού, με δυνατότητα άντλησης 75 εκατ. κυβικών μέτρων νερού ετησίως. Αυτές οι ενέργειες θα συμβάλουν στην αύξηση των διαθέσιμων υδάτινων πόρων, όμως δεν αρκούν για την πλήρη κάλυψη των αναγκών της Αττικής. **«Το πρόβλημα δεν αφορά μόνο την ποσότητα του νερού, αλλά και την κουλτούρα του τρόπου χρήσης του. Η αλλαγή συμπεριφοράς είναι επιτακτική»**, ανέφερε ο υπουργός Περιβάλλοντος, μιλω-



ντας για την ανάγκη εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, κυρίως μέσω των σχολικών προγραμμάτων.

Αλλαγή κουλτούρας

Η ενίσχυση των προσπαθειών εξοικονόμησης νερού δεν περιορίζεται μόνο στη χρήση τεχνολογικών μέτρων. Αντίθετα, απαιτείται μια συνολική αλλαγή στην κουλτούρα της κατανάλωσης. Όπως τονίστηκε στην συνέντευξη τύπου, «Η αλλαγή συμπεριφοράς δεν είναι μόνο θέμα πολιτικής, αλλά και παιδείας». **Η κυβέρνηση σκοπεύει να ξεκινήσει εκστρατεία ενημέρωσης, ξεκινώντας από τα σχολεία, για να διδάξουν τα παιδιά από νεαρή ηλικία τη σημασία της ορθολογικής χρήσης νερού.** Μάλιστα, τα μηνύματα θα απευθύνονται και στους ενήλικες, με στόχο να «περάσουν» και στα νοικοκυριά.

Ενοποίηση ΔΕΥΑ

Στο πλαίσιο της ενίσχυσης των διαθέσιμων υδάτων, εξετάζεται η ενοποίηση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας. Όπως ανέφερε ο πρόεδρος της ΕΥΔΑΠ, **«Η ενοποίηση των ΔΕΥΑ θα επιτρέψει μια πιο αποτελεσματική διαχείριση και εξοικονό-**

μηση πόρων, τόσο για την Αττική όσο και για τις άλλες περιοχές». Προβλέπεται ότι η ΕΥΔΑΠ θα επεκταθεί στις περιοχές της Κορινθίας, της Βοιωτίας, ενώ η ΕΥΑΘ θα αναλάβει την υδροδότηση της Θεσσαλονίκης και της Χαλκιδικής. Παράλληλα, σχεδιάζεται η δημιουργία νέου φορέα για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων των νησιών του Αιγαίου και της Κρήτης.

Τα διαχρονικά προβλήματα λειψυδρίας

Η κατάσταση δεν είναι άγνωστη στους Αθηναίους. Στην αρχή της δεκαετίας του 1990, η Αττική είχε αντιμετωπίσει παρόμοια πρόβλημα λειψυδρίας. Η χρήση εναλλακτικών πηγών νερού και η εφαρμογή περιοριστικών μέτρων είχαν μειώσει την κατανάλωση περίπου κατά 30%. Όμως, σε αντίθεση με τότε, **το λεκανοπέδιο δεν είχε τη δυνατότητα να αξιοποιήσει τα νερά του Ενήνου, καθώς ο ταμιευτήρας του άρχισε να λειτουργεί μόλις στις αρχές του 2000.** «Τα μέτρα που λήφθηκαν τότε είχαν θετικά αποτελέσματα, αλλά η κατάσταση σήμερα είναι πιο κρίσιμη, καθώς τα αποθέματα νερού συνεχίζουν να μειώνονται με ταχύτατους ρυθμούς», σχολιάζουν ειδικοί σε θέματα υδάτινων πόρων.



Κίνδυνος ιδιωτικοποίησης του νερού!

Η «Πρωτοβουλία για τη διασφάλιση της δημόσιας διαχείρισης του νερού» προχώρησε σε νέα παρέμβαση, ζητώντας από τους συνέδρους του συνεδρίου της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ) να εκφράσουν την αντίθεσή τους στην απειλή ιδιωτικοποίησης του νερού. **Η Πρωτοβουλία καλεί τους δήμους και τους συμμετέχοντες στο συνέδριο να αναλάβουν δράση για την προστασία του δημόσιου χαρακτήρα του νερού και να αποφασίσουν συγκεκριμένα βήματα ενημέρωσης και κινητοποίησης των πολιτών.**

Απειλή για το δημόσιο αγαθό

Η Ελλάδα, ύστερα από μακρούς αγώνες κινημάτων πολιτών, φορέων και εργατικών σωματείων, είχε καταφέρει να αποτρέψει την ιδιωτικοποίηση της διαχείρισης του νερού.

Μέσα από τους αγώνες των πολιτών και τις συνδικαλιστικές κινητοποιήσεις, επιστράφηκαν οι μετοχές της ΕΥΔΑΠ και της ΕΥΑΘ από το Υπερταμείο στο Ελληνικό Δημόσιο, ενώ καταργήθηκε η ΚΥΑ που άνοιγε τον δρόμο για την τιμολόγηση του νερού με κριτήρια αγοράς και την ίδρυση Σύμπραξης Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα για την παράδοση της διαχείρισης του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος της ΕΥΔΑΠ

σε ιδιώτες.

Ωστόσο, το 2024 φαίνεται να αναβιώνει η απειλή ιδιωτικοποίησης του νερού, αυτή τη φορά μέσω της δημιουργίας «αγοράς νερού». Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας και Αποβλήτων επεκτείνεται για να διαχειριστεί ζητήματα που αφορούν το νερό, κάτι που προοιωνίζεται την ενίσχυση της αγοράς και της ιδιωτικοποίησης του αγαθού.

Οι επιπτώσεις των νέων μέτρων

Παράλληλα με την επέκταση της Ρυθμιστικής Αρχής, η κυβέρνηση ανακοίνωσε τρία νέα μέτρα που αφορούν τη διαχείριση του νερού και των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης.

Το πρώτο μέτρο αφορά την αύξηση των τιμολογίων του νερού μέσω μιας νέας ΚΥΑ, που έρχεται σε πλήρη αντίθεση με τη θεώρηση του νερού ως φυσικό αγαθό και δημόσιο αγαθό απαραίτητο για την επιβίωση του ανθρώπου, όπως ορίζει το Συμβούλιο της Επικρατείας.

Τα άλλα δύο μέτρα προβλέπουν τη συγχώνευση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) σε εταιρείες ανά νομό και την εκπόνηση έργων ιδιωτικής διαχείρισης για την ύδρευση, γεγονός που φέρνει νέες ανησυχίες για την εμπορευματοποίηση του νερού και την ποιότητα των υπηρεσιών που προσφέρονται στους πολίτες.

Η αντίδραση ΚΕΔΕ και Δήμων

Η «Πρωτοβουλία για τη διασφάλιση της δημόσιας διαχείρισης του νερού» καλεί την Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ) να αναλάβει την ευθύνη για την προστασία του δημόσιου χαρακτήρα του νερού και να αντισταθεί στα νέα μέτρα που απειλούν τη δημόσια διαχείριση. Στο πλαίσιο αυτό, ζητεί από τους Δήμους να συμμετάσχουν ενεργά στην αποτροπή της ιδιωτικοποίησης του νερού, αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες για την ενημέρωση των πολιτών και την ανάπτυξη δράσεων ευαισθητοποίησης.

Η Πρωτοβουλία καλεί επίσης τους συνέδρους του συνεδρίου της ΚΕΔΕ να αποφασίσουν και να εκδώσουν ψήφισμα που θα υπογραμμίζει την απαραίτητη υποστήριξη του δημόσιου χαρακτήρα του νερού. Το ψήφισμα θα πρέπει να αναφέρει την **ανάγκη ενίσχυσης των ΔΕΥΑ, την πραγματοποίηση δημόσιων επενδύσεων για τον εκσυγχρονισμό των υποδομών ύδρευσης, την εξασφάλιση δίκαιης**

τιμολογιακής πολιτικής, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την αντιμετώπιση της λειψυδρίας.

Το ΣτΕ για το νερό

Εν μέσω αυτών των νέων προκλήσεων, το Συμβούλιο της Επικρατείας εξακολουθεί να υπερασπίζεται το νερό ως «φυσικό αγαθό απαραίτητο για την επιβίωση του ανθρώπου», και τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης ως «δημόσιας υπηρεσίας ζωτικής σημασίας». Η νέα ΚΥΑ, που αναγνωρίζει το νερό ως εμπορικό προϊόν, έρχεται σε πλήρη αντίθεση με αυτές τις αποφάσεις, κάτι που ενδέχεται να οδηγήσει σε σημαντικές αυξήσεις στις τιμές του νερού και σε εξαιρετικά αρνητικές επιπτώσεις για τους πολίτες.

Η αντίθεση στη μετατροπή του νερού σε εμπορεύσιμο αγαθό αναδεικνύει την ανάγκη για μια πιο κοινωνικά δίκαιη και βιώσιμη προσέγγιση στη διαχείριση των υδατικών πόρων, που να εξασφαλίζει την πρόσβαση σε καθαρό και πόσιμο νερό για όλους τους πολίτες, χωρίς αποκλεισμούς ή υπερβολικές αυξήσεις τιμών.

Δράση για την προστασία του νερού ως δημόσιο αγαθό

Η Πρωτοβουλία για τη διασφάλιση της δημόσιας διαχείρισης του νερού ζητά από όλους τους Δήμους και την ΚΕΔΕ να αναλάβουν δράση για την προστασία του δημόσιου χαρακτήρα του νερού. **Η ΚΕΔΕ θα πρέπει να καταλήξει σε αποφάσεις που θα εξασφαλίζουν την προστασία του νερού ως δημόσιον αγαθού και την ενίσχυση των ΔΕΥΑ, ώστε να διασφαλιστεί η ποιότητα και η προσβασιμότητα των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης.**

Δήμος Βέλου Βόχας Κορινθίας: Από τις βρύσες τρέχουν... σκουλήκια!

Η λειψυδρία, η οποία πλήττει αρκετές περιοχές της χώρας, έχει προκαλέσει σοβαρές ανησυχίες και προβλήματα, ειδικά σε περιοχές της Κορινθίας. Κάτοικοι του Δήμου Βέλου – Βόχας καταγγέλλουν ότι **το νερό που φτάνει στα σπίτια τους είναι ακατάλληλο για χρήση, παρουσιάζοντας σοβαρές ενδείξεις μόλυνσης.**

Περίεργη οσμή στο νερό

Σύμφωνα με τους κατοίκους, **από τις βρύσες εμφανίζονται σκουλήκια, χώμα και άλλες ακαθαρσίες, ενώ το χρώμα και η οσμή του νερού είναι μη κανονικά.** Η κατάσταση έχει προκαλέσει έντονο προβληματισμό και φόβο στους πολίτες, καθώς η κατανάλωση ακατάλληλου νερού μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες για τη δημόσια υγεία.

Ανήσχυοι οι κάτοικοι

Η κατάσταση αυτή εντείνεται από το γεγονός ότι πολλοί κάτοικοι, εξαιτίας των ανησυχιών για την ποιότητα του νερού, **στρέφονται στην προμήθεια εμφιαλωμένου νερού, κάτι που αυξάνει το κόστος ζωής στην περιοχή.**

Κίνδυνος από την ευλογία;

Ο γενικός Γραμματέας Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Γιώργος Στρατάκος ανέφερε ότι τόσο ο ιός της πανώλης όσο και της ευλογιάς είναι ζωνόσοι και δεν συντρέχει κίνδυνος για την δημόσια υγεία.

Σύμφωνα με τα όσα αναγράφει ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός επιτρέπεται ο συλλογή και διακίνηση του γάλακτος κανονικά στις ζώνες προστασίας και επιτήρησης.

Όσον αφορά το κρέας αυτό μπορεί να καταναλωθεί χωρίς να απαιτείται η θερμική του επεξεργασία.

Ο Γενικός Γραμματέας τόνισε ότι είχε θεσμοθετηθεί ο κτηνίατρος εκτροφής δυστυχώς όμως δεν έχει εφαρμοστεί ακόμα η εν λόγω υπουργική απόφαση.

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

Πρόσω ολοταχώς για την ιδιωτικοποίηση του νερού

Η λειψυδρία είναι ένα από τα πιο σοβαρά ζητήματα που απασχολούν τη χώρα τα τελευταία χρόνια, με το πρόβλημα να εντείνεται ιδιαίτερα στην περιοχή του λεκανοπεδίου Αττικής και άλλες περιοχές της Ελλάδας. Παρά τις προειδοποιήσεις για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τις αυξανόμενες ανάγκες ύδρευσης, η κυβέρνηση φαίνεται να στρέφεται σε λύσεις που αναδεικνύουν την ιδιωτικοποίηση του νερού, κάτι που προκαλεί αντιδράσεις τόσο από την επιστημονική κοινότητα όσο και από τους πολίτες.

Οι προειδοποιήσεις

Όπως αναφέρει ο κ. Ηλίας Κορλός, πρόεδρος του Επιστημονικού Συλλόγου Εργαζομένων της ΕΥΔΑΠ, το πρόβλημα της λειψυδρίας ήταν ήδη γνωστό στην κυβέρνηση, η οποία είχε λάβει προειδοποιήσεις από την ΕΕ για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Παρά τις προειδοποιήσεις, η κυβέρνηση προχωρά σε μια σειρά μέτρων που ενδεχομένως να οδηγήσουν στην ιδιωτικοποίηση των υπηρεσιών ύδρευσης.

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) έχει εξαγγείλει την αύξηση των τιμολογίων του νερού και τη συγχώνευση των υποστελεχωμένων και χρεοκοπημένων δημοτικών εταιρειών ύδρευσης (ΔΕΥΑ) της επαρχίας. Οι συγχωνεύσεις αυτές δεν είναι χωρίς αντιδράσεις, καθώς υπογραμμίζεται η έλλειψη συντήρησης στα παλαιά δίκτυα ύδρευσης, ενώ ενδέχεται να ρίξουν την «μπάλα» στους ιδιώτες και τις εταιρείες που δείχνουν ενδιαφέρον για τις υπηρεσίες ύδρευσης.

Ο ρόλος της επιστημονικής κοινότητας

Η επιστημονική κοινότητα έχει εκφράσει την ανησυχία της για τις εξελίξεις γύρω από την ιδιωτικοποίηση του νερού. Στην περίπτωση της ΕΥΔΑΠ, το Συμβούλιο της Επικρατείας (ΣτΕ) είχε υπερασπιστεί τον δημόσιο χαρακτήρα του νερού και είχε θέσει όρους για την προστασία του. Ωστόσο, η απόφαση του ΣτΕ αφορούσε μόνο την Αττική και την ΕΥΔΑΠ, ενώ πλέον η κυβέρνηση προχωρά με την ίδρυση της ΕΥΔΑΠ Νήσων για τις Κυκλάδες και την εφαρμογή συγχωνεύσεων των ΔΕΥΑ σε κάθε νομό, κάτι που φέρνει σε σύγκρουση το ΥΠΕΝ με τους επιστήμονες και τις τοπικές κοινωνίες.



Ο διδάκτωρ Ολοκληρωμένης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης, κ. Βασίλης Λύκος, εξηγεί πως στην Θεσσαλία οι ΔΕΥΑ μετατρέπονται σε Ανώνυμες Εταιρείες, ενώ στην Στερεά Ελλάδα προχωρά η είσοδος ιδιωτών στο τομέα ύδρευσης. Η κατάσταση των υποστελεχωμένων ΔΕΥΑ δημιουργεί αβεβαιότητα για την τύχη των υπαλλήλων, ενώ οι επιστήμονες τονίζουν την απουσία επενδύσεων για την αναβάθμιση των απαραισιωμένων δικτύων ύδρευσης.

«Οι αυξήσεις δεν θα αποδώσουν»

Οι αυξήσεις στα τιμολόγια του νερού είναι μια από τις προτάσεις του ΥΠΕΝ για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της ύδρευσης. Ωστόσο, οι επιστήμονες αμφισβητούν την αποτελεσματικότητα αυτών των μέτρων. Ο κ. Ηλίας Κορλός αναφέρει πως οι αυξήσεις δεν θα αποδώσουν, καθώς υπάρχουν ήδη υγιείς ΔΕΥΑ, όπως αυτή της Σύρου, που παρόλο που λειτουργούσαν με πλεόνασμα, υπέστησαν σοβαρές οικονομικές συνέπειες λόγω των αυξήσεων στο κόστος του ρεύματος.

Ο δήμος Ερμούπολης στη Σύρο, παρά την καλή διαχείριση και τα οικονομικά πλεονάσματα, προσπαθεί να αποφύγει την επιβάρυνση των καταναλωτών, υπογραμμίζοντας τη δυσκολία που αντιμετωπίζουν οι τοπικές κοινωνίες με το αυξανόμενο κόστος. Όπως επισημαίνει ο κ. Ευάγγελος Χαλκιάς, πρόεδρος της ΔΕΥΑ Σύρου, οι δήμοι και οι τοπικές

ΔΕΥΑ πρέπει να διατηρήσουν την ευθύνη για τη διαχείριση του νερού, ιδίως σε ευαίσθητες περιοχές, όπως τα νησιά.

Προβλήματα και ελλείψεις υποδομών

Πέρα από τις αυξήσεις στα τιμολόγια, τα προβλήματα των ΔΕΥΑ παραμένουν σε επίπεδο υποδομών και στελέχωσης. Ο δήμος Αλιβερίου και άλλοι τουριστικοί οικισμοί αντιμετώπισαν σοβαρά προβλήματα με την υδροδότηση το περασμένο καλοκαίρι, καθώς το νερό υπήρχε κάθε τρεις ημέρες. Στην περιοχή του Μανικιάτη ποταμού, παρά την ύπαρξη φράγματος, η έλλειψη προσωπικού και οι υποστελεχωμένες ΔΕΥΑ καθιστούν αδύνατη τη σωστή διαχείριση του νερού.

Η ιδιωτικοποίηση του νερού

Αυτή η πορεία, που κινείται προς την ιδιωτικοποίηση του νερού, συνδέεται άμεσα με την κυβερνητική στρατηγική γύρω από την ανομβρία, τη συνεχιζόμενη ξηρασία και τις προκλήσεις που θέτει η κλιματική αλλαγή. Με το πρόσχημα της κρίσης, η κυβέρνηση Μητσοτάκη επιχειρεί να μετατρέψει το νερό από κοινωνικό αγαθό σε εμπόρευμα, γεγονός που δημιουργεί ανησυχία σε πολλούς τομείς της κοινωνίας και των τοπικών αρχών. Η διαχείριση του νερού και η κατεύθυνση που θα ακολουθήσει η χώρα είναι κρίσιμες για το μέλλον των πολιτών και των τοπικών κοινωνιών.

Η ολιστική προσέγγιση στη Διαχείριση των Υδάτων

Κλειδί για την επιβίωση και ευημερία της χώρας

Η διαχείριση των υδάτων αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους τομείς για την επιβίωση και ευημερία των κοινωνιών. Σε μια χώρα όπως η Ελλάδα, με την άνιση κατανομή του νερού, **η ανάγκη για μια ολιστική προσέγγιση στη διαχείριση των υδάτινων πόρων είναι επιτακτική.**

Οι «κόκκινες» περιοχές

Το πρόβλημα της λειψυδρίας και της κακής κατανομής των υδάτων επηρεάζει, κυρίως, περιοχές όπως τα νησιά του Νοτίου Αιγαίου, τη Θεσσαλία και την Ανατολική Πελοπόννησο. Παράλληλα, οι περιοχές με υπερλεκάνες, όπως η Ανατολική Κρήτη, αντιμετωπίζουν επιπλέον προβλήματα στην διαχείριση και τη συντήρηση των υδάτινων πόρων τους.

Οι προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής

Η Ελλάδα, όπως και πολλές χώρες της Μεσογείου, βρίσκεται αντιμέτωπη με τις αυξανόμενες προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, οι οποίες εντείνονται από την υψηλή θερμοκρασία και την αυξημένη εξάτμιση. **Οι επιστήμονες προειδοποιούν ότι η αυξανόμενη κατανάλωση νερού και η μείωση της βροχόπτωσης σε πολλές περιοχές της χώρας, θέτουν σε κίνδυνο τη βιωσιμότητα του υδροφόρου ορίζοντα και της γεωργικής παραγωγής.** Σύμφωνα με την μετεωρολόγο Χριστίνα Ρήγου, από τον Οκτώβριο του 2023 έως τον Αύγουστο του 2024, η βροχόπτωση έχει μειωθεί κατά 50% σε αρκετές περιοχές της χώρας, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες αυξάνουν τη ζήτηση για νερό και επιταχύνουν την εξάτμιση.

Περιορισμός άρδευσης

Στη Θεσσαλία, για παράδειγμα, οι παραγωγοί αναγκάστηκαν να περιορίσουν την άρδευση, οδηγώντας σε μείωση της παραγωγής βαμβακιού, καλαμποκιού και βιομηχανικής ντομάτας. Στην Κρήτη, η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων και η περιορισμένη έκταση των επιφανειακών αποταμιευτήρων έχουν προκαλέσει σοβαρά προβλήματα στην τοπική αγροτική παραγωγή. **Η μείωση της παραγωγής πατάτας στη Νάξο και στο Νευροκόπι δείχνει ξεκάθαρα την επίπτωση της λειψυδρίας στην**



οικονομία των περιοχών αυτών, με την παραγωγή να πέφτει δραματικά.

Κακή διαχείριση υδάτων

Η κλιματική αλλαγή δεν είναι ο μόνος παράγοντας που εντείνει τα προβλήματα της λειψυδρίας. Η κακή διαχείριση των υδάτινων πόρων και η έλλειψη ενιαίας στρατηγικής επιδεινώνουν την κατάσταση. Το 85% των υδάτων χρησιμοποιείται για άρδευση, όμως μεγάλο μέρος αυτών των πόρων αφήνεται εκτός εποπτείας, ενώ συχνά προκύπτουν συγκρούσεις χρήσης νερού μεταξύ της γεωργίας και των άλλων τομέων. Επιπλέον, η έλλειψη επαρκών υποδομών και η καθυστέρηση έργων, όπως το φράγμα στο Τσικαλαριό, επιβαρύνουν ακόμη περισσότερο την κατάσταση.

Τα αίτια της λειψυδρίας

Ο δήμαρχος Ρεθύμνου και πρόεδρος της Ένωσης Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης, Γιώργος Μαρινάκης, τονίζει ότι το πρόβλημα της λειψυδρίας πρέπει να αντιμετωπιστεί κατά περιοχές, καθώς **σε ορισμένες περιοχές η έλλειψη νερού οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες, ενώ σε άλλες η κακή διαχείριση αποτελεί τον βασικό αιτία.** «Η διαχείριση των υδάτων απαιτεί ολοκληρωμένο και συντονισμένο σχεδιασμό», υπογραμμίζει.

Ορθολογική διαχείριση του νερού

Η ανάγκη για συντονισμό είναι επιτακτική και για το λόγο αυτό έχει ήδη συσταθεί ο ΟΔΥΘ, με στόχο την ορθολογική διαχείριση του αρδευτικού νερού

στη Θεσσαλία, όπου συμμετέχουν όλοι οι ΤΟΕΒ (Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων). Παράλληλα, η Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων σχεδιάζει νομοσχέδιο για τη συνένωση των ΔΕΥΑ και των δημοτικών υπηρεσιών ύδρευσης, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη συντονισμένη και αποδοτική διαχείριση των υδάτινων πόρων σε όλη τη χώρα.

Βιώσιμη και δίκαιη κατανομή του νερού

Η μελλοντική διαχείριση των υδάτων απαιτεί σύγχρονες λύσεις και συνεργασία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Το πρόβλημα δεν αφορά μόνο την προστασία του φυσικού πόρου, αλλά και τη διασφάλιση της αγροτικής παραγωγής, της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος. Όπως τονίζει ο Γενικός Γραμματέας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, Πέτρος Βαρελίδης, **η πρόθεση είναι να ενισχυθεί η δυνατότητα συντονισμού και συνεργασίας, προκειμένου να εξασφαλιστεί μια βιώσιμη και δίκαιη κατανομή των υδάτινων πόρων, που θα εξυπηρετεί όλες τις ανάγκες της κοινωνίας.**

Το νερό είναι πολύτιμος πόρος και η ανάγκη για ολιστική προσέγγιση στη διαχείρισή του καθίσταται ολοένα και πιο επιτακτική. Μια στρατηγική που θα συνδυάζει την προστασία των υδάτινων πόρων, τη βιώσιμη αγροτική παραγωγή και την ευαισθητοποίηση των πολιτών είναι αναγκαία, ώστε να αντιμετωπιστεί αποτελεσματικά η κρίση λειψυδρίας που αντιμετωπίζει η χώρα μας.

Αναξιοποίηση Ευρωπαϊκά Κονδύλια για τα... σκουπίδια!

Ανεκμετάλλετα παραμένουν Ευρωπαϊκά κονδύλια, ύψους άνω των 800 εκατομμυρίων ευρώ, τα οποία είχαν προοριστεί για τη δημιουργία μονάδων ανάκτησης και ανακύκλωσης αποβλήτων σε όλη την Ελλάδα. Το γεγονός αυτό προκαλεί έντονη ανησυχία και θέτει σε αμφισβήτηση τις πολιτικές και τη διαχείριση των αποβλήτων στην Ελλάδα.

Ανεκμετάλλετη η Ευρωπαϊκή Βοήθεια

Αυτά τα κονδύλια είχαν προγραμματιστεί για τη δημιουργία μονάδων ανακύκλωσης, καθώς και για την υποστήριξη έργων που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων σε επίπεδο περιφέρειας. Ωστόσο, η καθυστέρηση στην υλοποίηση των σχετικών έργων έχει φέρει την Ελλάδα αντιμέτωπη με σοβαρά προβλήματα, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Η κυβέρνηση, μέσω νομοσχεδίου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), αναλαμβάνει τις σχετικές αρμοδιότητες και αποδίδει τις ευθύνες για τη μη αξιοποίηση των κονδυλίων στην Αυτοδιοίκηση.

Οι προβληματικές υλοποιήσεις

Τα έργα που ήδη λειτουργούν στον τομέα της ανακύκλωσης δεν είναι απαλλαγμένα από προβλήματα. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η περίπτωση της περιφέρειας Πελοποννήσου, όπου η ΤΕΡΝΑ ανέλαβε την ολοκλήρωση ενός ΣΔΙΤ (Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα) με χρηματοδότηση από το δημόσιο.

Παρά τα χρήματα που εκταμιεύτηκαν για την ολοκλήρωση του έργου, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αρνείται να αποδεσμεύσει το ποσό των 70 εκατομμυρίων ευρώ, το οποίο είχε συμφωνηθεί ως ευρωπαϊκή συμμετοχή. Το γεγονός αυτό καθυστερεί ακόμη περισσότερο την πρόοδο των έργων.

Η Ελλάδα «Θάβει» τα Σκουπίδια

Εν μέσω αυτών των καθυστερήσεων και αδυναμιών στη διαχείριση, η Ελλάδα συνεχίζει να θάβει πάνω από το 80% των σκουπιδιών της. Παρά τις δεσμεύσεις της κυβέρνησης να μειώσει το ποσοστό αυτό στο 10% μέχρι το 2030, η πρόοδος είναι αργή και οι στόχοι της χώρας φαίνεται να απομακρύνονται.



Αντιδράσεις από Δημάρχους και Αντιπολίτευση

Το νέο νομοσχέδιο του ΥΠΕΝ έχει προκαλέσει αντιδράσεις σε διάφορα επίπεδα. Δήμαρχοι από όλη την Ελλάδα εκφράζουν έντονη αντίθεση, καθώς το νομοσχέδιο προτείνει την αναγκαστική ενοποίηση των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ).

Ο υπουργός Περιβάλλοντος, κ. Σκυλακάκης, αναφέρθηκε μάλιστα στην παράνομη χωματερή της Άνδρου, η οποία κατέρρευσε και έπεσε στη θάλασσα, επισημαίνοντας ότι η Ελλάδα έχει πληρώσει 65 πρόστιμα για παράνομες χωματερές, ευθύνη των δήμων.

Αμφισβήτηση του Νομοσχεδίου

Η κοινοβουλευτική ομάδα του ΠΑΣΟΚ κατέθεσε αίτημα για ονομαστική ψηφοφορία σε πέντε άρθρα του νομοσχεδίου (3,4,5,6), τα οποία αφορούν την ενοποίηση των ΦΟΔΣΑ.

Η αναγκαστική ενοποίηση προβλέπει τη μείωση των ΦΟΔΣΑ σε τέσσερις μόνο περιοχές της χώρας: Δυτική Ελλάδα, Βόρειο Αιγαίο, Κρήτη και Θεσσαλία.

Οι αντιδράσεις εστιάζουν στην ενί-

σχυση του συγκεντρωτισμού και στη μείωση της τοπικής αυτονομίας.

Η αντιπολίτευση ζητά επίσης ονομαστική ψηφοφορία και για το άρθρο 15 του νομοσχεδίου, το οποίο μεταφέρει τις αρμοδιότητες της αυτοδιοίκησης στον Γενικό Γραμματέα του ΥΠΕΝ, εντείνοντας τις ανησυχίες για την κεντρική εξουσία και την αδυναμία των δήμων να διαχειριστούν τα απορρίμματα.

Αντίθετες φωνές από Δημάρχους

Ο πρώην δήμαρχος Θεσσαλονίκης, κ. Ζέρβας, εξέφρασε σοβαρές αμφιβολίες για το εάν το ΥΠΕΝ έχει τις δυνατότητες να υλοποιήσει τα έργα διαχείρισης αποβλήτων, προτείνοντας μάλιστα τη δυνατότητα προσλήψεων προσωπικού για τους ΦΟΔΣΑ και τους Δήμους.

Ο δήμαρχος Χανίων, κ. Σημανδηράκης, από την πλευρά του, δήλωσε ότι με τα σημερινά δεδομένα στο νομοσχέδιο «δεν μπορεί να προχωρήσει» και προειδοποίησε για τον κίνδυνο να βρεθούμε μπροστά σε ένα «απόλυτο αδιέξοδο» στην προσπάθεια διαχείρισης των απορριμμάτων.



40.000 άνθρωποι πεθαίνουν το χρόνο εξαιτίας του... Υγραερίου

Η χρήση συσκευών υγραερίου, όπως οι σόμπες και οι κουζίνες, έχει συνδεθεί με σοβαρούς κινδύνους για την υγεία, με αποτέλεσμα σημαντικές ανησυχίες για τη δημόσια υγεία στην Ευρώπη. **Σύμφωνα με πρόσφατη έκθεση, η χρήση αυτών των συσκευών προκαλεί τον θάνατο περίπου 40.000 ανθρώπων ετησίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση.**

Πρόωροι θάνατοι

Μια μελέτη που διεξήχθη σε νοικοκυριά στην ΕΕ και το Ηνωμένο Βασίλειο δείχνει ότι η χρήση μιας σόμπας αερίου αφαιρεί σχεδόν δύο χρόνια από τη ζωή ενός ατόμου. Οι εκπομπές ρύπων από τις κουζίνες υγραερίου είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες, καθώς συνδέονται με καρδιαγγειακές και πνευμονικές παθήσεις. **Τα 36.031 πρόωρα θύματα στην ΕΕ και τα 3.928 στο Ηνωμένο Βασίλειο είναι το αποτέλεσμα αυτών των ρύπων.**

Καρκινογόνες ουσίες

Οι κουζίνες υγραερίου εκπέμπουν ορυκτά αέρια που προκαλούν φλεγμονή στους αεραγωγούς και βλάπτουν το αναπνευστικό σύστημα. **Τα επικίνδυνα αέρια που παράγονται κατά την καύση του αερίου είναι γνωστό ότι σχετίζονται με σοβαρές υγειονομικές επιπτώσεις, όπως αναπνευστικά και καρδιολογικά προβλήματα, ακόμη και με αυξημένο κίνδυνο καρκίνου.**

Η Έρευνα

Η έκθεση του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος για το Κλίμα βασίζεται σε έρευνα του 2023 που μέτρησε την ποιότητα του αέρα σε σπίτια που χρησιμοποιούν κουζίνες υγραερίου. **Η έρευνα αυτή έρχεται να ενισχύσει τα αποτελέσματα μιας παρόμοιας μελέτης που διεξήχθη στις ΗΠΑ, η οποία εκτιμά ότι οι σόμπες αερίου και προπάνιου ευθύνονται για την πρόωρη απώλεια ζωής 19.000 ενηλίκων ετησίως.**

Η ανάγκη για πολιτικές παρέμβασης

Αν και η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει αυστηροποιήσει τους κανόνες για την ποιότητα του εξωτερικού αέρα, δεν υπάρχουν πρότυπα για την ποιότητα του αέρα σε εσωτερικούς χώρους. **Η Ευρωπαϊκή Συμμαχία Δημόσιας Υγείας έχει προτείνει τη σταδιακή κατάργηση των κουζινών αερίου, την επιβολή ορίων στις εκπομπές ρύπων και την παροχή χρηματοδότησης για τη μετάβαση σε καθαρότερες και ασφαλέστερες εναλλακτικές λύσεις.** Οι κατασκευαστές, επίσης, θα πρέπει να υποχρεούνται να ενημερώνουν τους καταναλωτές για τους κινδύνους που συνεπάγεται η χρήση κουζινών υγραερίου.

Η αντιμετώπιση αυτών των κινδύνων απαιτεί συντονισμένες προσπάθειες σε πολιτικό και κοινωνικό επίπεδο, ώστε να προστατευτεί η δημόσια υγεία και να μειωθούν οι επιπτώσεις από τη ρύπανση εσωτερικών χώρων.



Ανησυχία με τα νεκρά ψάρια

Μετά τον Παγασητικό Κόλπο, νέες καταγγελίες για νεκρά ψάρια έρχονται στο φως από διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Μετά τη θλιβερή εικόνα που αντίκρισαν οι κάτοικοι και οι επισκέπτες του Βόλου, φαινόμενα ανάλογης σοβαρότητας παρατηρούνται στη Λίμνη Περδίκκα στην Πτολεμαΐδα και στην περιοχή Ροβιάτας Ηλείας, κοντά στην εκβολή του ποταμού Κουρλέσσα. **Τα νεκρά ψάρια, ως ένα σοβαρό οικολογικό φαινόμενο, προκαλούν ανησυχία για τη ρύπανση των υδάτων και τη γενικότερη ποιότητα του περιβάλλοντος.**



Εξάπλωση του φαινομένου

Αρχικά, η ανησυχία επικεντρώθηκε στον Παγασητικό Κόλπο στον Βόλο, όπου το φαινόμενο της μαζικής νεκρότητας ψαριών προκάλεσε έντονη αναστάτωση. Στη συνέχεια, φαινόμενα παρόμοιας φύσης εντοπίστηκαν σε άλλες περιοχές της χώρας. **Η Λίμνη Περδίκκα, κοντά στην Πτολεμαΐδα, αλλά και η περιοχή Ροβιάτας Ηλείας είναι πλέον νέοι «σταθμοί» ανησυχίας, αφού τα νεκρά ψάρια εντοπίζονται σε μεγάλες ποσότητες, γεγονός που οδηγεί σε ερωτήματα για την αιτία αυτής της κατάστασης.**

Η σύνδεση με τη μόλυνση των υδάτων

Το κοινό χαρακτηριστικό των περιοχών όπου παρατηρήθηκαν τα φαινόμενα είναι η ανησυχία για τη μόλυνση των υδάτων. Όπως επισημαίνουν οι ειδικοί, τα ψάρια αποτελούν έναν ευαίσθητο δείκτη για την ποιότητα του περιβάλλοντος. **Η ύπαρξη νεκρών ψαριών σε**

μεγάλες ποσότητες μπορεί να υποδηλώνει μια σοβαρή ρύπανση, είτε από χημικά, είτε από άλλες μολυσματικές ουσίες που καταλήγουν στα υδάτινα συστήματα μέσω απορροών. Η ρύπανση αυτή μπορεί να προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή φυσικούς παράγοντες, ωστόσο οι συνέπειες για την οικολογία της περιοχής είναι άμεσες.

Ανησυχία για την ποιότητα των υδάτων

Η αλυσίδα των νεκρών ψαριών προκαλεί αναστάτωση στους κατοίκους των περιοχών και στις τοπικές αρχές. Οι επισκέπτες, αλλά και οι ντόπιοι, εκφράζουν φόβους για την ασφάλεια της κολύμβησης και άλλων δραστηριοτήτων σε αυτές τις περιοχές.

Η ανάγκη για δράση από την Πολιτεία

Το πιο σημαντικό ζήτημα που προκύπτει από τα φαινόμενα των νεκρών

ψαριών είναι η άμεση ανάγκη για αντίδραση από την τοπική κοινωνία και τις αρμόδιες αρχές.

Οι ειδικοί υπογραμμίζουν ότι τα προβλήματα με τα υδάτινα συστήματα απαιτούν άμεση παρακολούθηση και δράση. Από την πλευρά τους, **οι κάτοικοι των περιοχών ζητούν από την Πολιτεία να αναλάβει δράση και να λάβει τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και την αποκατάσταση των υδάτων, ενώ η τοπική κοινωνία καλείται να αφυπνιστεί και να συνεργαστεί για την επίλυση του προβλήματος.**

Σε αυτό το πλαίσιο, οι αρμόδιοι φορείς θα πρέπει να προχωρήσουν σε εκτεταμένες μελέτες και ανάλυση των νερών ώστε να διαπιστωθεί η ακριβής αιτία του φαινομένου και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του οικοσυστήματος και την εξασφάλιση της ποιότητας των υδάτων για τους κατοίκους και τους επισκέπτες των περιοχών αυτών.

Οι Μυδοκαλλιέργειες εκπέμπουν... SOS

Σοβαρές ζημιές από τις υψηλές θερμοκρασίες

Το πρόβλημα των μυδοκαλλιεργειών στην Ελλάδα έχει φτάσει σε κρίσιμο σημείο, καθώς οι υπερβολικές θερμοκρασίες των τελευταίων μηνών προκαλούν σοβαρές ζημιές στις παραγωγές. **Οι μυδοκαλλιεργητές, και ειδικά οι ψαράδες από το Δέλτα Αξιού, εκφράζουν την ανησυχία τους για την επιβίωση της βιομηχανίας τους, η οποία πλήττεται από την άνοδο της θερμοκρασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος.** Η κατάσταση αυτή δεν είναι νέα, καθώς ανάλογες καταστροφές είχαν σημειωθεί και το 2021, με τις καλλιέργειες να πλήττονται από καύσινα, προκαλώντας ζημιές που άγγιζαν το 70%.

Θερμοκρασίες Σοκ

Σύμφωνα με ψαράδες της περιοχής, η επιβίωση του μυδιού εξαρτάται από τη θερμοκρασία του νερού, η οποία δεν πρέπει να ξεπερνά τους 25 βαθμούς Κελσίου. Ωστόσο, φέτος το καλοκαίρι οι θερμοκρασίες στο θαλάσσιο περιβάλλον ανέβηκαν έως και 32 βαθμούς, δημιουργώντας επικίνδυνες συνθήκες για την καλλιέργεια. **Οι θερμοκρασίες αυτές είχαν ως αποτέλεσμα την μαζική θνησιμότητα μυδιών, με τις συνέπειες να είναι καταστροφικές για την τοπική οικονομία.** Εκτιμάται ότι οι μυδοκαλλιεργητές του Δέλτα Αξιού θα χρειαστούν τουλάχιστον δύο χρόνια, έως το 2026, για να ανακάμψουν και να επαναφέρουν την παραγωγή τους.

Οικονομικό πλήγμα

Η καταστροφή αυτή δεν πλήττει μόνο τους μυδοκαλλιεργητές, αλλά και την ευρύτερη οικονομία της περιοχής. **Με την παραγωγή μυδιών να φτάνει τους 30.000 τόνους ετησίως, η Ελλάδα εξάγει το 90% της παραγωγής της σε χώρες όπως η Ιταλία, η Γαλλία και η Ισπανία.**

Ωστόσο, οι συνεχείς καταστροφές και οι ελλείψεις στην παραγωγή οδηγούν πολλούς επιχειρηματίες του κλάδου σε απόγνωση και σε αποχώρηση από τη μυδοκαλλιέργεια, αφήνοντας ανοιχτό το μέλλον της βιομηχανίας.

Προτάσεις για την αντιμετώπιση της κρίσης

Ακόμη ένας μυδοκαλλιεργητής από την Βόρεια Ελλάδα, εξέφρασε την ανησυχία του για την έκταση της φετινής καταστροφής, η οποία φαίνεται να είναι η μεγαλύτερη στην ιστορία του κλάδου.



Σύμφωνα με τον ίδιο, μια ομάδα διακεκριμένων επιστημόνων και ειδικών έχει ήδη συγκροτηθεί για να διερευνήσει τρόπους επίλυσης του προβλήματος. Ωστόσο, όπως τόνισε, για να υπάρξει αποτελεσματική λύση απαιτείται και η συνδρομή της πολιτείας.

Η μεταφορά σε βαθύτερα νερά

Ένα από τα μέτρα που εξετάζονται είναι η εποχιακή μεταφορά των μυδοκαλλιεργειών σε βαθύτερα νερά, προκειμένου να αποφευχθούν οι ακραίες θερμοκρασίες. Παράλληλα, **η ανάπτυξη του αλιευτικού τουρισμού αποτελεί μια ελπιδοφόρα προοπτική για τη στήριξη του κλάδου.** Ψαράς και αλιευτικός τουριστικός επιχειρηματίας της περιοχής, τόνισε ότι ο αλιευτικός τουρισμός έχει ήδη βρει πολλούς υποστηρικτές από το εξωτερικό, ενώ και οι Έλληνες τουρίστες ανταποκρίνονται θετικά στις δραστηριότητες αυτές. Το μέλλον

της μυδοκαλλιέργειας συνδέεται άμεσα με την ανάπτυξη αυτής της εναλλακτικής μορφής τουρισμού.

Κλιματική Αλλαγή

Η φετινή καταστροφή επαναφέρει στο προσκήνιο το ζήτημα της κλιματικής αλλαγής. Οι μυδοκαλλιεργητές και οι τοπικές αρχές συμφωνούν ότι η κατάσταση είναι κρίσιμη και απαιτεί άμεση δράση. **Η επιστημονική κοινότητα, η πολιτεία και οι μυδοκαλλιεργητές πρέπει να συνεργαστούν για την ανάπτυξη ενός στοχευμένου σχεδίου που θα αντιμετωπίζει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και θα εξασφαλίσει τη βιωσιμότητα της μυδοκαλλιέργειας στο μέλλον.** Σε αυτή τη συγκυρία, το μέλλον της μυδοκαλλιέργειας μπορεί να είναι ακόμα εφικτό, εφόσον ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα και αν υπάρξει έγκαιρη και συντονισμένη αντίδραση από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Το δάσος ως... πηγή ζωής!

Τεράστιες επιπτώσεις των φωτιών στα δάση



Τα δάση αποτελούν έναν από τους πιο πολύτιμους φυσικούς πόρους της Γης. Είναι ο «πνεύμονας» του πλανήτη, αφού απορροφούν το διοξείδιο του άνθρακα και απελευθερώνουν οξυγόνο, ενώ παράλληλα φιλοξενούν πλήθος οργανισμών, εξασφαλίζοντας τη βιοποικιλότητα. **Οι φωτιές, όμως, είναι μία από τις μεγαλύτερες απειλές για τα δάση, καθώς προκαλούν ανεπανόρθωτες ζημιές στο περιβάλλον και την ανθρώπινη ζωή.** Η καταστροφή των δασικών εκτάσεων δεν περιορίζεται πλέον μόνο στην καλοκαιρινή περίοδο, με τις φωτιές να απειλούν και κατά τη διάρκεια του χειμώνα, όπως αποδεικνύει η πρόσφατη φωτιά στην Αχαΐα.

Η πρόσφατη πυρκαγιά

Πριν λίγες ημέρες, ξέσπασε μια μεγάλη πυρκαγιά σε δασική έκταση στην Αγία Παρασκευή, κοντά στο Πετρωτό Αχαΐας. Η κινητοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Πατρών ήταν άμεση και αποτελεσματική. Συνολικά, συμμετείχαν τουλάχιστον 50 πυροσβέστες με 13 οχήματα και δύο αεροσκάφη καναντέρ για να

θέσουν υπό έλεγχο τη φωτιά, η οποία είχε κατακάψει περίπου 150 στρέμματα χαμηλής δασικής βλάστησης. Εντυπωσιακό είναι ότι η πυρκαγιά αυτή ήταν η δεύτερη που εκδηλώθηκε στην ίδια περιοχή μέσα σε διάστημα μίας εβδομάδας, κάτι που αναδεικνύει την αυξανόμενη ένταση των φωτιών σε διάφορες εποχές του χρόνου. Επιπλέον, την ίδια ημέρα, οι αρχές κλήθηκαν να αντιμετωπίσουν και δεύτερη εστία πυρκαγιάς σε δύσβατη περιοχή, όπου επιχειρήσαν 14 πυροσβέστες με 7 οχήματα, καθώς και «δασοκομάντος». **Οι συνεχιζόμενες πυρκαγιές στην περιοχή προκαλούν ανησυχία για την επικινδυνότητα του φαινομένου και την ανάγκη ενίσχυσης της πρόληψης και της ταχείας επέμβασης.**

Επιπτώσεις των πυρκαγιών στα δάση

Οι φωτιές στα δάση έχουν τεράστιες και ποικίλες επιπτώσεις, που επηρεάζουν όχι μόνο το φυσικό περιβάλλον αλλά και τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Αρχικά, οι φωτιές καταστρέφουν τη δασι-

κή βλάστηση, το καταφύγιο των ζώων και των φυτών, ενώ επιδρούν αρνητικά στην ποιότητα του αέρα και του εδάφους. Η καύση της βιομάζας, που περιλαμβάνει δέντρα, θάμνους και φυτά, παράγει μεγάλες ποσότητες καπνού και αερίων που είναι επιβλαβή για την ανθρώπινη υγεία.

Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που προκαλούν οι πυρκαγιές στα δάση είναι η διάβρωση του εδάφους. Χωρίς τη σταθεροποιητική δύναμη των ριζών των φυτών, το έδαφος γίνεται πιο ευάλωτο στις βροχοπτώσεις, με αποτέλεσμα να αυξάνονται οι πλημμύρες και η μεταφορά χώματος και θραυσμάτων σε ποτάμια και παράκτιες περιοχές. Οι συνέπειες αυτής της διαδικασίας είναι καταστροφικές, όχι μόνο για το φυσικό περιβάλλον, αλλά και για τις ανθρώπινες καλλιέργειες και τα υδάτινα οικοσυστήματα.

Οι φωτιές κατά τη χειμερινή περίοδο

Παρά την κοινή αντίληψη ότι οι πυρκαγιές είναι ένα φαινόμενο περιορισμένο στις ζεστές καλοκαιρινές μήνες,

η πραγματικότητα είναι διαφορετική. Όπως δείχνει η πυρκαγιά στο Πετρωτό Αχαΐας, **οι φωτιές μπορούν να εκδηλωθούν και κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Αυτή η αλλαγή στο φαινόμενο μπορεί να αποδοθεί στις κλιματικές αλλαγές και στις ακραίες καιρικές συνθήκες, όπως οι έντονες ξηρασίες ή οι θερμοκρασίες που παραμένουν υψηλές ακόμα και τους χειμερινούς μήνες.**

Αυτό δημιουργεί νέες προκλήσεις για τις πυροσβεστικές υπηρεσίες, καθώς η αντιμετώπιση των πυρκαγιών σε δύσβατες περιοχές ή κατά τη διάρκεια των ψυχρότερων μηνών απαιτεί εξειδικευμένα μέσα και στρατηγικές. **Η επικινδυνότητα αυξάνεται και όταν οι πυρκαγιές διασπείρονται γρήγορα λόγω των ξηρών καιρών, όπως συνέβη στην περιοχή του Πετρωτού, η οποία περιλαμβάνει χαμηλή δασική βλάστηση, πιο εύφλεκτη και ευάλωτη στις φλόγες.**

Η ανάγκη για ενίσχυση της πρόληψης και της προστασίας

Η αποτροπή των πυρκαγιών και η γρήγορη κατάσβεσή τους είναι ζωτικής σημασίας για την προστασία των δασών και των φυσικών πόρων μας. Στην περίπτωση της Αχαΐας, η άμεση και συντονισμένη κινητοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας απέτρεψε την περαιτέρω καταστροφή, ωστόσο η πρόληψη παραμένει ο πιο αποτελεσματικός τρόπος αντιμετώπισης.

Για να περιοριστούν οι καταστροφικές συνέπειες των πυρκαγιών, απαιτείται ενίσχυση των δράσεων πυροπροστασίας και της δασικής διαχείρισης. **Η αποκατάσταση των καμένων εκτάσεων, η πρόληψη των φωτιών μέσω της ενημέρωσης και εκπαίδευσης του κοινού, καθώς και η αναδάσωση των καμένων περιοχών είναι απαραίτητες ενέργειες για την προστασία των δασών και την αποτροπή μελλοντικών καταστροφών.**

Πηγή ζωής για τον πλανήτη

Τα δάση είναι πηγή ζωής για τον πλανήτη μας, προσφέροντας καταφύγιο, τροφή και οξυγόνο. Η καταστροφή τους από τις πυρκαγιές έχει μακροπρόθεσμες επιπτώσεις σε όλα τα επίπεδα: από την οικολογία και την οικονομία μέχρι την ποιότητα ζωής των ανθρώπων. **Η πρόσφατη φωτιά στην Αχαΐα και η εκδήλωσή της κατά τη διάρκεια του Νοεμβρίου υπογραμμίζουν την ανάγκη για καλύτερη πρόληψη, πιο αποτελεσματική πυροπροστασία και, κυρίως, ευαισθητοποίηση της κοινωνίας γύρω από τη σημασία των δασών.** Η αποκατάσταση των δασικών οικοσυστημάτων απαιτεί συλλογική προσπάθεια και υπευθυνότητα από όλους μας.



Αλλάζοντας ο,τι δεν λειτουργεί

Συνέδριο του ΚΕΘΕΑ για τη συμμετοχή των νέων στην κοινωνία

Το ΚΕΘΕΑ, ως εταίρος του Ευρωπαϊκού προγράμματος MYSTIC, διοργάνωσε με επιτυχία το συνέδριο με τίτλο «ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ Ο,ΤΙ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ: Ενδυναμώνοντας τους νέους ανθρώπους, για να πάρουν το μέλλον στα χέρια τους», το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 26 Νοεμβρίου 2024. **Η εκδήλωση συγκέντρωσε νέους ανθρώπους, εθελοντές, οργανώσεις, καθώς και ομάδες στήριξης και εκπαίδευσης νέων, σε μια προσπάθεια να ενισχυθεί η συμμετοχή των νέων στη δημιουργία βιώσιμων και συμπεριληπτικών κοινωνιών.**

Συζητήσεις και εργαστήρια

Το συνέδριο περιλάμβανε διάφορες συζητήσεις και εργαστήρια που επικεντρώθηκαν στις αιτίες και τα αποτελέσματα του κοινωνικού αποκλεισμού των νέων. **Ειδικοί και συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να αναλύσουν και να συζητήσουν τρόπους για να διασφαλίσουν τη συμμετοχή των νέων στη διαμόρφωση του κοινωνικού και πολιτικού τοπίου.** Το συνέδριο ενίσχυσε τη σημασία της ενδυνάμωσης των νέων, δίνοντάς τους τα εργαλεία και τις γνώσεις για να πάρουν το μέλλον στα χέρια τους και να αποτελέσουν τον κινητήριο μοχλό

για τις κοινωνικές αλλαγές.

Υβριδική μορφή

Η μορφή του συνεδρίου ήταν υβριδική, επιτρέποντας στους συμμετέχοντες να παρακολουθήσουν την εκδήλωση είτε από την Πορτογαλία με φυσική παρουσία, είτε μέσω διαδικτύου, μέσω της πλατφόρμας Zoom. **Το συνέδριο διεξήχθη στην αγγλική γλώσσα, προσφέροντας τη δυνατότητα συμμετοχής σε ένα ευρύ κοινό από διάφορες χώρες και πολιτισμικά περιβάλλοντα.**

Προοπτικές για το μέλλον

Η εκδήλωση αποτέλεσε μια σημαντική ευκαιρία για να αναδειχθούν νέες προοπτικές για την ενεργό συμμετοχή των νέων στην κοινωνία. Μέσα από την ανταλλαγή απόψεων και την κατάρτιση νέων δεξιοτήτων, οι συμμετέχοντες αναγνώρισαν τη σημασία της συλλογικής δράσης και της ενσωμάτωσης όλων των νέων στην οικονομία μιας καλύτερης, πιο συμπεριληπτικής κοινωνίας. Το συνέδριο του ΚΕΘΕΑ ενίσχυσε τη δέσμευση για την καταπολέμηση του κοινωνικού αποκλεισμού και τη δημιουργία ευκαιριών για όλους τους νέους να διαδραματίσουν ενεργό ρόλο στο μέλλον.



«Καμπανάκι» επιστημόνων για επιστροφή ασθενειών του... 18^{ου} αιώνα!

Η Βρετανία φαίνεται να αντιμετωπίζει μια επιστροφή ασθενειών του 18ου αιώνα, εξαιτίας ενός συνδυασμού κοινωνικών, οικονομικών και υγειονομικών παραμέτρων. **Εάν δεν υπάρξει άμεση αλλαγή στην πολιτική υγείας, η κατάσταση αυτή μπορεί να επιδεινωθεί, θέτοντας σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.**

Ανησυχητικά... επιστροφή!

Οι εν λόγω ασθένειες θεωρούνταν ξεχασμένες από την εποχή του Ντίκενς, με τα κρούσματα ψώρας, σκορβούτου και σύφιλης να αυξάνονται ανησυχητικά τα τελευταία χρόνια. **Η αναβίωση αυτών των ασθενειών συνδέεται με μια σειρά παραμέτρων που περιλαμβάνουν την πτώση των εμβολιασμών, τις κακές διατροφικές συνήθειες, την κλιματική αλλαγή και την υποχρηματοδότηση του τομέα της υγείας.**

Η ανησυχία των γιατρών

Περίπου 200 χρόνια μετά την εποχή του Charles Dickens, στη σύγχρονη Βρετανία παρατηρούνται ασθένειες που συνδέονται με τις κοινωνικές συνθήκες της εποχής του, αλλά και την έλλειψη προληπτικής ιατρικής. **Η Βρετανική Ένωση Δερματολόγων προειδοποίησε πρόσφατα για έναν «ασυνήθιστα υψη-**



λό» αριθμό κρουσμάτων ψώρας, ένα παράδοξο φαινόμενο που δείχνει τις συνέπειες της κοινωνικής ανισότητας και των κακών συνθηκών υγιεινής.

Έλλειψη θρεπτικών συστατικών

Λίγες μέρες μετά την προειδοποίηση για την ψώρα, οι γιατροί ανέφεραν ότι οι περιπτώσεις σκορβούτου έχουν αυξηθεί λόγω της χαμηλής κατανάλωσης φρούτων και λαχανικών. **Το σκορβούτο, μια ασθένεια που προκαλείται από την έλλειψη βιταμίνης C, ήταν συχνό φαινόμενο στους ναυτικούς του**

18ου αιώνα, αλλά τώρα επανεμφανίζεται με ανησυχητικό ρυθμό λόγω της κακής διατροφής, ειδικά σε ομάδες που πλήττονται από φτώχεια και κοινωνική απομόνωση.

Η σύφιλη και οι παιδικές ασθένειες

Επιπλέον, οι κρούσματα της σύφιλης στη Βρετανία έχουν φτάσει τα υψηλότερα επίπεδα από το 1948, προκαλώντας συναγερμό στις υγειονομικές αρχές. **Παράλληλα, οι παιδικές ασθένειες όπως η ιλαρά και ο κοκκύτης έχουν καταγράψει τα μεγαλύτερα ποσοστά κρουσμάτων εδώ και μία γενιά, λόγω της μείωσης των εμβολιασμών και των αυξημένων ελλείψεων στις υπηρεσίες υγείας.**

Η υποχρηματοδότηση της προληπτικής ιατρικής

Ένα από τα πιο ανησυχητικά σημεία της κατάστασης είναι η σημαντική μείωση της χρηματοδότησης της προληπτικής ιατρικής στη Βρετανία, η οποία έχει μειωθεί κατά 28% από το 2015. **Η έλλειψη χρηματοδότησης για προγράμματα εμβολιασμού, γιατρών και άλλων υπηρεσιών υγείας έχει οδηγήσει στην αύξηση των ασθενειών που μπορούν να προληφθούν με κατάλληλη φροντίδα και επενδύσεις.**

Τι γίνεται με τα σχολικά γεύματα;

Η πρόσφατη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαμιέων να παρατείνει τη σύμβαση σίτισης των μαθητών με την εταιρεία η οποία ευθύνεται για την δηλητηρίαση 63 μαθητών σε 7 διαφορετικά σχολεία, έχει προκαλέσει θύελλα αντιδράσεων στη Λαμία. **Παρά τις καταγγελίες και τις ανησυχίες των γονέων, ο Δήμος αντέττει σε ανακοίνωσή του ότι η εν λόγω σύμβαση αφορά διαφορετική συμφωνία και δεν συνδέεται με τα πρόσφατα περιστατικά δηλητηρίασης.** Η σύμβαση αυτή λήγει στις 28 Μαρτίου 2025 και αφορά συγκεκριμένες υπηρεσίες σίτισης που δεν έχουν καμία σχέση με τα περιστατικά δηλητηρίασης.

Ανησυχία για την ασφάλεια των γευμάτων

Η υπόθεση αυτή φέρνει στο φως σοβαρά ζητήματα για την ασφάλεια των σχολικών γευμάτων. Η συγκεκριμένη εταιρεία είχε βρεθεί στο επίκεντρο των ερευνών μετά την τροφική δηλητηρίαση δεκάδων μαθητών, με αποτέλεσμα να διεξαχθούν έλεγχοι από τον ΕΟΔΥ και τον ΕΦΕΤ. **Στα σχολικά γεύματα εντοπίστηκαν σοβαρά υγειονομικά προβλήματα, όπως βακτήρια του σταφυλόκοκκου, σκουλήκια, τρίχες, πούπουλα, λαστιχένια γάντια, κατσαρίδες και μouxλιασμένα ψωμιά.** Η κατάσταση επιδεινώθηκε όταν, λίγο πριν τον έλεγχο του ΕΦΕΤ, η μονάδα παραγωγής της εν λόγω εταιρείας υπέστη φωτιά, για την οποία η Πυροσβεστική αναφέρθηκε σε πιθανό εμπρησμό.

Αποκλεισμός από συμβάσεις

Η εταιρεία αυτή, λοιπόν, είχε αποκλειστεί από δημόσιες συμβάσεις για τρία χρόνια, ύστερα από απόφαση του Δ.Σ. του ΟΠΕΚΑ, λόγω των παρατυπιών και της αδυναμίας της να εξασφαλίσει την ποιότητα και την ασφάλεια των γευμάτων.

Παρά αυτόν τον αποκλεισμό, **η εταιρεία συνεχίζει να παρέχει υπηρεσίες σίτισης, καθώς η σύμβαση που υπεγράφη με τον ΟΠΕΚΑ για τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση δεν έχει ακυρωθεί και συνεχίζει κανονικά.**

Αξιοσημείωτο είναι ότι το πρόγραμμα σχολικών γευμάτων για τα έτη 2024-2025 και 2025-2026, το οποίο ξεκίνησε πρόσφατα με συνολικό προϋπολογισμό 345 εκατομμύρια ευρώ, περιλαμβάνει σημαντική αύξηση του αριθμού των γευμάτων και των σχολικών μονάδων που συμμετέχουν. Συγκεκριμένα, **τα ημερήσια γεύματα αυξήθηκαν από**



217.267 σε 231.062, ενώ οι δήμοι που συμμετέχουν στο πρόγραμμα ανέβηκαν από 133 σε 153. Ταυτόχρονα, οι σχολικές μονάδες που συμμετέχουν αυξήθηκαν από 1.658 σε 1.882.

Αντιδράσεις και ανησυχία για τη σίτιση

Η απόφαση να παραμείνει η σίτιση του Μουσικού Σχολείου Λαμίας στην συγκεκριμένη εταιρεία, παρά την προηγούμενη αποτυχία της, έχει προκαλέ-

σει σωρεία αντιδράσεων. **Οι γονείς και οι εκπρόσωποι του σχολείου εκφράζουν έντονη ανησυχία για την ασφάλεια των παιδιών τους και την ποιότητα των γευμάτων που προσφέρονται.** Η σύμβαση με την εν λόγω εταιρεία λήγει στις 28 Μαρτίου 2025, ωστόσο, το γεγονός ότι η εταιρεία παραμένει ενεργή παρά τα προβλήματα που έχουν ανακύψει, εγείρει σοβαρά ερωτήματα για τις διαδικασίες ελέγχου και την επιλογή των αναδόχων.



Σχολείο με Περιβαλλοντική ευαισθησία!

Ανακύκλωση μαγειρικού λαδιού από το Λύκειο Τυχερού

Το λύκειο Τυχερού ενισχύει την οικολογική του δράση με την πρωτοβουλία ανακύκλωσης μαγειρικού λαδιού, μια κίνηση που όχι μόνο προλαμβάνει περιβαλλοντικές καταστροφές, αλλά συμβάλλει και στη δημιουργία ενός εναλλακτικού, φιλικού προς το περιβάλλον καυσίμου.

Η μόλυνση από τα Τηγανέλαια

Η απόρριψη τηγανέλαιων στο περιβάλλον προκαλεί σοβαρές βλάβες. Όταν το λάδι καταλήγει στις αποχετεύσεις, δημιουργούνται επικίνδυνες συνέπειες: μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα, φράζει τους σωλήνες και εμποδίζει την σωστή επεξεργασία των λυμάτων.

Παράλληλα, προκαλεί δυσάρεστες οσμές, δημιουργώντας ένα ανθυγιεινό και άβολο περιβάλλον για τους κατοίκους.

Η ανάγκη για σωστή διαχείριση των τηγανέλαιων είναι επιτακτική και το Λύκειο Τυχερού έχει βάλει το δικό του λιθαράκι στη λύση του προβλήματος.

Βιοντίζελ από τηγανέλαιο

Το λύκειο Τυχερού έχει αναλάβει την ευθύνη της συλλογής των τηγανέλαιων στον χώρο του σχολείου, προκειμένου να τα επαναχρησιμοποιήσει με τον πιο οικολογικό τρόπο. Η ανακύκλωση του τηγανέλαιου δεν είναι απλώς μια πρακτική απομάκρυνσης των αποβλήτων. Όταν τα τηγανέλαια επεξεργάζονται κατάλληλα, μπορούν να μετατραπούν σε βιοντίζελ, ένα είδος βιοκαυσίμου με σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη.

Τα οφέλη του Βιοντίζελ για το περιβάλλον

Το βιοντίζελ, το οποίο παράγεται από τη διαδικασία ανακύκλωσης των τηγανέλαιων, είναι ένα φιλικό προς το περιβάλλον καύσιμο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ανεξάρτητα είτε αναμειγμένο με το πετρέλαιο. Η χρήση του βιοντίζελ έχει αποδειχθεί ιδιαίτερα ωφέλιμη, καθώς μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, αιθάλης

και διοξειδίου του θείου στην ατμόσφαιρα. Συνεπώς, η ανακύκλωση του τηγανέλαιου δεν εξυπηρετεί μόνο την ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων, αλλά συμβάλλει και στην προώθηση της βιώσιμης ενέργειας.

Η πρωτοβουλία του σχολείου

Η πρωτοβουλία του Λυκείου Τυχερού δεν είναι απλώς μια οικολογική δράση, αλλά και ένα μάθημα για τους μαθητές του σχολείου. Μέσω αυτής της διαδικασίας, οι νέοι μαθητές έρχονται σε επαφή με την έννοια της ανακύκλωσης και της βιωσιμότητας, μαθαίνοντας τις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που έχουν οι πράξεις τους και τις μεθόδους με τις οποίες μπορούν να συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος. Με το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον, η πρωτοβουλία αυτή του Λυκείου Τυχερού αναδεικνύει τη σημασία της περιβαλλοντικής ευαισθησίας και της ενεργής συμμετοχής στην προστασία του πλανήτη.



ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει σημαντικές επιχειρηματικές κινήσεις στην Ελλάδα που αφορούν στο "πράσινο" υδρογόνο. Μεγάλες εταιρίες και όμιλοι όπως η Motor Oil, η ΔΕΗ, η ΕΥΔΑΠ, ο όμιλος Κοπελούζου και η ΔΕΣΦΑ έχουν εντάξει το πράσινο, ανανεώσιμο υδρογόνο στα επενδυτικά τους σχέδια για τη γενικότερη στροφή στις πράσινες τεχνολογίες.

Ως "πράσινο" υδρογόνο ορίζεται το υδρογόνο το οποίο παράγεται (μέσω ηλεκτρόλυσης) από ηλεκτρική ενέργεια που προέρχεται αποκλειστικά από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά την παραγωγή πράσινου υδρογόνου είναι μηδενικές.

Η συμφωνία για κοινοπραξία μεταξύ της Motor Oil και της ΔΕΗ αποτελεί μια από τις σημαντικότερες κινήσεις

που αφορούν στο ανανεώσιμο υδρογόνο. Από τα το φωτοβολταϊκά πάρκα στη Μακεδονία και τις επενδύσεις σε ΑΠΕ της ΔΕΗ θα προέρχεται η ηλεκτρική ενέργεια που θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή του υδρογόνου στα διυλιστήρια της Motor Oil. Η Motor Oil έχει επίσης εξασφαλίσει χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕΠ) ύψους 40 εκατ. Ευρώ για την ανάπτυξη εκτεταμένου δικτύου σταθμών υδρογόνου σε όλη την Ελλάδα.

Ο όμιλος Κοπελούζου σχεδιάζει την ανάπτυξη της Μονάδας Ηλεκτροπαραγωγής της Αλεξανδρούπολης, μιας νέας μονάδας ισχύος 840 MW, η οποία έχει σαν στόχο την παραγωγή καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας από "πράσινο" υδρογόνο. Πιο συγκεκριμένα η νέα μονάδα θα λειτουργεί με μείγμα καυσίμου φυσικού αερίου και υδρογόνου με περιεκτι-

κότητα 50% σε H₂ κατ' όγκο.

Επίσης, η ΕΥΔΑΠ συμμετέχει ως εταίρος σε έργο που αφορά στον σχεδιασμό παραγωγής e-fuels (παραγωγή τεχνητού καυσίμου από πράσινη ενέργεια) για τις μεταφορές.

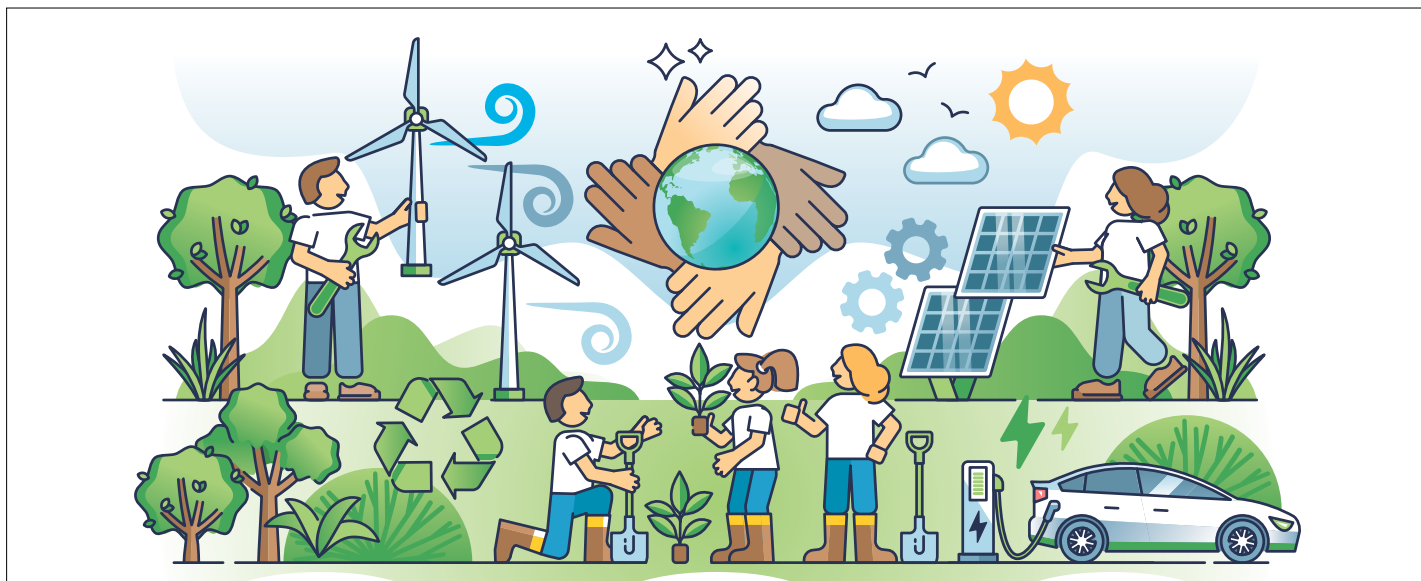
Σύμφωνα με τους ειδικούς, το "πράσινο" υδρογόνο μπορεί να μην αποτελεί πανάκεια για το ενεργειακό πρόβλημα του σήμερα, αλλά σίγουρα θα διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο κατά της κλιματικής αλλαγής τα επόμενα χρόνια. Επίσης, τονίζουν ότι το υδρογόνο μπορεί να παίξει σημαντικό ρόλο στην αποθήκευση ενέργειας, δεδομένου ότι οι μπαταρίες δεν επαρκούν για να λύσουν το πρόβλημα αποθήκευσης της πράσινης ενέργειας. Τέλος, θεωρούν ότι είναι αναγνωρισμένη η ανάγκη μεταφοράς του υδρογόνου μέσω μεγάλων αγωγών στο νέο Ευρωπαϊκό Ενεργειακό Σύστημα.

ΣΑΛΑΜΙΝΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟ

Οι Δήμοι Μεγαρέων και Σαλαμίνας έχουν καταθέσει πρόταση προς χρηματοδότηση για τη μετατροπή βιομάζας σε υδρογόνο. Η πρόταση αυτή εντάσσεται στο πλαίσιο της πράσινης ενεργειακής μετάβασης μέσω του προγράμματος European URBAN Initiative, στοχεύοντας στη δημιουργία μιας εγκατάστασης για την παραγωγή πράσινου υδρογόνου με την μετατροπή

των αστικών και γεωργικών οργανικών αποβλήτων σε καθαρή ενέργεια.

Οι δύο δήμοι είναι υποχρεωμένοι να συλλέγουν και να διαχειρίζονται οργανικά απόβλητα και η μετατροπή τους σε πράσινο υδρογόνο μπορεί να αποφέρει πέραν των εσόδων και πόρους ενέργειας, καθιστώντας τους δύο δήμους μια ενεργειακή κοινότητα που θα επανεπενδύει τα έσοδα επιστρέφοντας τα στους δημότες με πολλαπλά οφέλη.



Ενεργειακές κοινότητες και ΚΑΛΟ

Οι Ενεργειακές Κοινότητες (ΕΚΟΙΝ) είναι συνεταιριστικά σχήματα τα οποία επιτρέπουν σε πολίτες, μικρομεσαίες επιχειρήσεις και Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, να δραστηριοποιηθούν στον ενεργειακό τομέα και να συμμετέχουν ενεργά στην ενεργειακή μετάβαση. Πιο αναλυτικά, όπως ορίζει ο Νόμος 4513/18 για τις Ενεργειακές Κοινότητες στην Ελλάδα, η ΕΚΟΙΝ είναι αστικός συνεταιρισμός αποκλειστικού σκοπού με στόχο την προώθηση της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας (ΚΑΛΟ) και καινοτομίας στον ενεργειακό τομέα, την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας και προαγωγή της ενεργειακής αειφορίας, την παραγωγή, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση, διανομή και προμήθεια ενέργειας, την ενίσχυση της ενεργειακής αυτόαρκειας και ασφάλειας σε νησιωτικούς δήμους καθώς και τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας στην τελική χρήση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

Η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία (ΚΑΛΟ) αποτελεί μια εναλλακτική

πρόταση της οργάνωσης, διανομής και κατανάλωσης αγαθών και υπηρεσιών. Το μοντέλο λειτουργίας των φορέων ΚΑΛΟ στηρίζεται σε μια μορφή οργάνωσης των σχέσεων παραγωγής, διανομής, κατανάλωσης, βασισμένη στις αρχές της Δημοκρατίας, της ισότητας της αλληλεγγύης, της συνεργασίας καθώς και του σεβασμού στον άνθρωπο και το περιβάλλον. Σε εθνικό επίπεδο αλλά και σε διεθνές επίπεδο η ΚΑΛΟ καλείται να απαντήσει στις οικονομικές και περιβαλλοντικές προκλήσεις της εποχής μας, όπου το κράτος, από τη μία και η κεφαλαιοκρατική οικονομία από την άλλη, αδυνατούν. Οι ΕΚΟΙΝ εμπίπτουν στο πεδίο δράσης των επιχειρήσεων ΚΑΛΟ.

Με τις ΕΚΟΙΝ, ο ρόλος του καταναλωτή στην ενεργειακή μετάβαση ενισχύεται μέσω της δυνατότητας του για παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ. Στον ενεργειακό σχεδιασμό της Ελλάδας, οι ΕΚΟΙΝ συμβάλλουν στη διεσπαρμένη παραγωγή ενέργειας και αποτελούν έναν μηχανισμό

για την ενδυνάμωση του συμμετοχικού ρόλου των τοπικών κοινωνιών-καταναλωτών.

Νόμος 4513/18 προβλέπει οικονομικά κίνητρα και μέτρα στήριξης των ΕΚΟΙΝ καθώς και τεχνολογικά εργαλεία. Μια ΕΚΟΙΝ μπορεί να είναι κερδοσκοπικού ή μη-κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Επίσης, ο νόμος ρυθμίζει τον ελάχιστο αριθμό μελών των ΕΚΟΙΝ, το πεδίο δραστηριότητας τους, το γεωγραφικό τους εύρος και άλλα θέματα της λειτουργίας τους.

Η αξιοποίηση του διαθέσιμου εγχώριου δυναμικού ΑΠΕ (π.χ. ηλιακή, αιολική και γεωθερμική ενέργεια, υδάτινη ενέργεια, βιομάζα) αποτελεί βασική προτεραιότητα των ΕΚΟΙΝ. Οι ΕΚΟΙΝ δύναται να δραστηριοποιηθούν σε τομείς που σχετίζονται με τη βιώσιμη παραγωγή ενέργειας, τη διαχείριση της ζήτησης, τη διανομή και προμήθεια ενέργειας σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, την αποθήκευση ενέργειας, των βιώσιμων μεταφορών και την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης.

ΦΕΣΙ 500 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΕΥΡΩ ΣΤΗ ΔΕΠΑ

Ο Υποψήφιος Πρόεδρος του ΣΥΡΙΖΑ-ΠΣ Νικόλαος Φαραντούρης έκανε μέσω των κοινωνικών δικτύων παρέμβαση για τα όσα συμβαίνουν στη ΔΕΠΑ και την οικονομική ζημιά που έχει οδηγήσει την εταιρεία να χρωστάει μισό δισεκατομμύριο ευρώ.

Αναρωτιόμαστε, δηλώνει, για την ακρίβεια, τις υψηλές τιμές ενέργειας και την ενεργειακή μας πολιτική. Υπάρχουν απαντήσεις και δυστυχώς είναι οι ευθύνες συγκεκριμένων ανθρώπων όπως ο διευθύνων σύμ-

βουλος της ΔΕΠΑ, Κωνσταντίνος Ξιφαράς, ο οποίος έχει εξαιρετικές «επιτυχίες» στο βιογραφικό του όπως το σημερινό δυσθεώρητο χρέος της ΔΕΠΑ προς την Gazprom που αγγίζει τα 500εκ. ευρώ, το αλίστου μνήμης 'deal' παλαιότερα της εξαγοράς του ΔΕΣΦΑ από τους Αζέρους και το φιάσκο της συνάντησης Μπυστάκν - Πούτιν λίγες μέρες πριν την Ρωσική εισβολή στην Ουκρανία.

Τονίζει ο κος Φαραντούρης ότι θα επανέλθει, μεταξύ άλλων και ως προς την προκλητική διαχείριση των εταιρικών πόρων από τη διοίκηση Ξιφαρά προκειμένου να καλυφθούν οι αποφάσεις και η κραυγαλέα ανεπάρκεια του.



Εκτροπή του Αχελώου

Αυτές τις ημέρες κατατέθηκε στο Συμβούλιο της Επικρατείας για έβδομη φορά προσφυγή σχετικά με τα έργα εκτροπής του Αχελώου, αυτή τη φορά για την «μικρή» εκτροπή 250 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων νερού ετησίως.

Το έργο αυτό περιλαμβάνει την λειτουργία του φράγματος της Συκιάς, την κατασκευή και λειτουργία της σήραγγας Πετρωτό-Δρακότρυπα και τα νέα δίκτυα διοχέτευσης υδάτων έργα τα οποία έχουν προϋπολογισμό 400 εκατομμύρια ευρώ, χρήματα τα οποία πρέπει να βρεθούν από εθνικούς πόρους καθώς τέτοια έργα δεν χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή ένωση.

Οι Θεσσαλοί υποστηρίζουν ότι η εκτροπή είναι ο μόνος τρόπος για να παραμείνουν παραγωγικά 550.000 στρέμματα επικαλούμενοι και τα αποτελέσματα της έρευνας των Ολλανδών που

ήρθαν μετά τον Ντάνιελ για να προτείνουν έργα για μελλοντική αποφυγή τέτοιων γεγονότων, οι οποίοι πρότειναν την εκτροπή του ποταμού.

Στον αντίλογο διακρίνουμε μια ένσταση σύμφωνα με την οποία αντί η Θεσσαλία να πάει σε αναδιάρθρωση των καλλιεργειών, λιγότερων υδροφόρων και σε δράσεις εμπλουτισμού και αποκατάστασης των υδροφόρων επιμένει στην εκτροπή.

Έχοντας μπει σε μία μακρά περίοδο ανομβρίας το έργο της εκτροπής του Αχελώου κοιτάει προς το μέλλον με τους όρους του παρελθόντος.

Να επισημαίνουμε ότι η γειτονική Αιτωλοακαρνανία η οποία έχει υπάρξει ευλογημένη σε ότι αφορά τα νερά της έχει δει την δέσμευση δύο από αυτών, του Εύηνου και του Μόρνου για την ύδρευση της Αθήνας ενώ τώρα προσπαθούν να της αποσπάσουν και το Μόρνο.

ΧΩΡΙΣ... ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ

Το Τριμελές Πλημμελειοδικείο Βόλου επέβαλε φυλάκιση ενός έτους σε ιδιοκτήτη κατασκευαστικής εταιρείας που εναπόθεσε οικοδομικά απόβλητα, συγκεκριμένα κομμάτια ασφάλτου, σκυροδέματος, και υλικά υπόβασης οδοστρώματος, σε αγροτεμάχιο στην περιοχή Διμηνιού, πολύ κοντά στον χείμαρρο Ξηριά, παράβαση η οποία έπαιξε ρόλο στις πλημμύρες των περιοχών γύρω από τον χείμαρρο.

Ο Εισαγγελέας έκανε λόγο για πλημμελή επόπτευση των δημοσίων έργων από πλευράς των αναθετουσών υπηρεσιών.

Σύμφωνα με την περιβαλλοντολόγο και Αγγελική Μύθη έχουν γίνει καταγγελίες για 28 περιπτώσεις παράνομης εναπόθεσης μπάζων. Η ίδια τονίζει ότι αντί οι εταιρίες που αναλαμβάνουν έργα να απευθύνονται σε εταιρείες ανακύκλωσης οικοδομικών αποβλήτων επιλέγουν την παράνομη εναπόθεσή τους σε εκτάσεις περιμετρικά της πόλης του Βόλου.

Κατά μήκος του Ξηριά έχουν δημιουργηθεί μπαζότοποι που υποβαθμίζουν το περιβάλλον και δημιουργούν κινδύνους για ανθρώπους και περιουσίες.

Παρότι η Διεύθυνση Καθαριότητας του Δήμου Βόλου έχει επανειλημμένα καθαρίσει εκτάσεις από μπάζα η πρακτική δυστυχώς συνεχίζεται.

Η κα Μύθη επισημαίνει και την απομάκρυνση από χείμαρρους και γειτονιές τόνων λάσπης για την εναπόθεση των οποίων θα πρέπει να προβλεφθούν χώροι σύμφωνα με το σχέδιο ΔΑΡΔΑΝΟΣ, φέροντας ως παράδειγμα την περιοχή των Παλαιών Σφαγείων και την περιοχή στις εγκαταστάσεις των ΕΕΛ.

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



Κάτω από το 3% για αντιπλημμυρική και αντιπυρική προστασία

«**Α**ντιλαμβανόμαστε ότι υπάρχει δημοσιονομική πίεση, όμως οτιδήποτε αφορά στην ανθρώπινη ζωή, στην ανθρώπινη παρουσία και στο φυσικό περιβάλλον είναι συνταγματικές επιταγές και νομίζω ότι είναι στην άμεση προτεραιότητα.»

Αυτά δήλωσε ο Περιφερειάρχης Αττικής Ν. Χαρδαλιάς, κατά την επίσκεψή του στο ρέμα Καινούργιο στον Μαραθώνα, στην Ανατολική Αττική, όπου χιλιάδες στρέμματα γης έγιναν στάχτη από

την πυρκαγιά που ξέσπασε στον Βαρνάβα και την Νέα Πεντέλη το καλοκαίρι που μας πέρασε.

Ομολόγησε ότι η Αττική «δεν είναι θωρακισμένη» και κάλεσε την Κυβέρνηση να «εξασφαλίσει όλους τους απαραίτητους πόρους, γιατί εξαγγελίες χωρίς χρήματα είναι εξαγγελίες χωρίς δέσμευση.»

Πώς ακούγονται άραγε αυτές οι διαπιστώσεις, από επίσημα κρατικά χείλη, την στιγμή που η πολιτική προστασία λογαριάζεται από την πολιτική σκέψη

της υπάρχουσας κρατικής διακυβέρνησης ως «κόστος»;

Η περιφερειακή αρχή έχει ευθύνη, γιατί η αντιπλημμυρική θωράκιση της Αττικής προϋποθέτει ολοκληρωμένο σχεδιασμό που θα λαμβάνει υπ' όψιν του όλη την λεκάνη απορροής στην περιοχή, κάτι που δεν υπάρχει.

Κάτω από το 3% του Κρατικού Προϋπολογισμού προβλέπεται για την αντιπλημμυρική και την αντιπυρική προστασία.

ΤΑ ΤΣΑΚΑΛΙ ΣΤΟΝ ΑΡΑΞΟ

Ο Γιώργος Κανέλλης της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας (ΟΚΙΠΑ) διάψευσε τις φήμες που θέλουν τους οικολόγους να έχουν αφήσει τσακάλια στην περιοχή του Αράξου, Αχαΐας.

Ο ίδιος μάλιστα λέει πως τα τσακάλια βοηθούν τους κτηνοτρόφους και όχι το αντίθετο και επισημαίνει ότι

στην περιοχή υπάρχει το δάσος της Στροφιλιάς το οποίο είναι πάρκο προστατευόμενων άγριων ζώων.

Όπως λέει ο κος Κανέλλης το τσακάλι είναι κρίκος του οικοσυστήματος καθώς όπως ο χρόνος έχει αποδείξει μαζί με τις αλεπούδες συγκρατούν τους πληθυσμούς των ποντικών και γι' αυτό πρέπει να σταματήσει η δηλητηρίασή των τσακαλιών κάτι το οποίο είναι παράνομο.



Προγραμμα Typhoon στις Κυκλάδες

Βελτιωμένη η περιβαλλοντική κατάσταση στις ακτές των νησιών σύμφωνα με το πρόγραμμα "Typhoon Project" του ιδρύματος Αθανάσιος Κ. Λασκαρίδης, πρόγραμμα το οποίο υλοποιείτε από το 2019 και το οποίο το 2020 απέσπασε μια σημαντική διάκριση στο Lloyd's List Greek Shipping Virtual Awards καθώς του απονεμήθηκε το Sustainability Award.

Το ποσοστό βελτίωσης στην επιβάρυνση των ακτών κυμαίνεται από 50% έως και 100%.

Μοχλός του προγράμματος είναι ο "Τυφώνας" ένα πλοίο 72 μέτρων που ταξιδεύει σε όλη την Ελλάδα καθαρίζοντας απρόσιτες ακτές. Σε συνολικά έξι χρόνια δυναμικής παρουσίας στις Ελληνικές ακτές η ομάδα που αποτελείτε από 35 άτομα έχει καθαρίσει περισσότερες από 3.696 παραλίες, έχει καλύψει σχεδόν 819.867 μέτρα ακτογραμμής και έχει απομακρύνει απορρίμματα βάρους 715 τόνων.

Ο Τυφώνας θα επιστρέψει στις Κυκλάδες για να ολοκληρώσει δεύτερο κύκλο καθαρισμού. Ο Επαναληπτικός αυτός κύκλος και η συλλογή δεδομένων είναι αναγκαία για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών συνθηκών της κάθε περιοχής και για την εξέλιξη της παράκτιας ρύπανση.

Η υπεύθυνη επικοινωνίας του Ιδρύματος Αλίνα Χριστοπούλου δήλωσε ότι ο "Τυφώνας" ήταν μια ιδέα του Αθανάσιου Λασκαρίδη ο οποίος κατά την



διάρκεια επισκέψεων του σε διάφορα νησιά είχε παρατηρήσει τη ρύπανση την οποία υφίσταται οι ακτές. Επίσης τόνισε ότι τα στοιχεία είναι ενθαρρυντικά καθώς σε ορισμένα νησιά το ποσοστό βελτίωσης είναι μεγάλο.

Ο "Τυφώνας" ταξίδεψε για δεύτερη χρονιά σε Αμοργό, Κύθνο, Σέριφο, Σίφνο, Μήλο, Κίμωλο, Πολύαιγο, Σίκινο, Σαντορίνη, Ίο, Σχοινούσα, Ηράκλεια, Κάτω Κουφονήσι, Πάρο και Αντίπαρο.

Σε Μήλο, Κίμωλο, Πολύαιγο, Σίκινο, Αμοργό, Ίο και το Κάτω Κουφονήσι υπήρξε ποσοστό βελτίωσης σε μέγεθος 100%. Σε Κέα, Σίφνο και Κύθνο το ποσοστό αυτό άγγιξε το 80-90% ενώ

στη Σέριφο, την Σαντορίνη την Πάρο και την Αντίπαρο το ποσοστό ήταν μεταξύ 66 και 70%. Τέλος η Μήλος, η Ηράκλεια και η Σχοινούσα είχαν ποσοστό βελτίωσης 50%.

Ο "Τυφώνας" σε κάθε εξόρμηση του συνεργάζεται με τους κατά τόπους Δήμους οι οποίοι και αναλαμβάνουν την διαχείριση των απορριμμάτων που συγκεντρώνονται και εθελοντές.

Η κα Χριστοπούλου επίσης τόνισε ότι για να πετύχει η προσπάθεια αυτή χρειάζονται ατομικές και συλλογικές πρωτοβουλίες, συστηματική ενημέρωση και φυσικά η συμμετοχή κάθε τοπικής κοινότητας στις περιβαλλοντικές δράσεις.

ΕΡΓΑ ΣΤΟΝ ΠΡΙΝΟ

Χρηματοδότηση ύψους 150 εκατομμυρίων ευρώ εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο της αποθήκευσης άνθρακα στον Πρίνο.

Η χρηματοδότηση εγκρίθηκε καθώς κρίθηκε ότι το έργο συμβάλλει στην επίτευξη των κλιματικών στόχων της Ελλάδας και των στρατηγικών στόχων της Ε.Ε. στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.

Βιομηχανίες που εκπέμπουν διοξείδιο του άνθρακα θα μπορούν να το αποθηκεύουν σε υπόγειους σχηματισμούς αποφεύγοντας έτσι τον φόρο του άνθρακα. Η αποθήκη στο εξαντλημένο κοιτάσμα του Πρίνου θα συνδέεται με την Καβάλα μέσω υποθαλάσσιου αγωγού και μετά θα γίνεται μεταφορά σε πλοία σε υγροποιημένη μορφή.

Δικαιούχους του έργου θα είναι η EnEarth Ltd Ελληνική θυγατρική της Energreen, εταιρεία έρευνας και παραγωγής που επικεντρώνεται στην ανάπτυξη πόρων στη Μεσόγειο και την Βόρειο θάλασσα.

Σύμφωνα με την κομισιόν ο μηχανισμός θα αναπτυχθεί σε δύο φάσεις, αλλά μόνο η πρώτη, η οποία αφορά τη συλλογή και αποθήκευση 1 εκατομμυρίων τόνων διοξειδίου του άνθρακα ετησίως, θα χρηματοδοτηθεί στα πλαίσια της απόφασης που ανακοινώθηκε. Στη δεύτερη φάση προγραμματίζεται επέκταση της εγκατάστασης σε 2,5 εκατομμύρια τόνους διοξειδίου του άνθρακα.

Η ενίσχυση θα εκταμιευθεί σε τρεις φάσεις έως το 2026 και η εγκατάσταση αναμένεται να ξεκινήσει τη φάση ανάπτυξης το 2027 και να τεθεί σε πλήρη λειτουργία το 2030. Η επιχορήγηση θα καλύψει περίπου το 90% του χρηματοδοτικού κενού.

Η Κομισιόν σημειώνει ότι εάν το έργο αποδειχθεί πολύ επιτυχές ο δικαιούχος θα επιστρέψει στην Ελλάδα μέρος της ληφθείσας ενίσχυσης.

Επίσης υπενθυμίζει ότι η Πράσινη Συμφωνία έχει θέση στόχο τον μηδενισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050, με ενδιάμεσο στόχο τη μείωση τους κατά 55% έως το 2030.



ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ ΣΚΟΥΡΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Η «Ελληνικός Χρυσός» παρουσιάζει υψηλές ανάγκες σε προσωπικό στο μεταλλείο που κατασκευάζεται στις Σκουριές Χαλκιδικής, με στόχο να τεθεί σε λειτουργία μέχρι το τέλος του 2025.

Στο νέο αυτό μεταλλείο το οποίο θα έχει υπόγεια και επιφανειακή εκμετάλλευση θα λαμβάνει χώρα η εξόρυξη πορφυριτικού κοιτάσματος πλούσιο σε χρυσό (0,74 γρ./τόνο) καθώς και η εξόρυξη χαλκού. Το συμπύκνωμα που θα παράγεται θα αποστέλλεται στο εξωτερικό για εμπλουτισμό, ώστε να παράγεται καθαρός χρυσός και χαλκός.

Η κατασκευή της νέας αυτής μονάδας έχει προχωρήσει σήμερα κατά 80% και όταν λειτουργήσει θα συνεισφέρει στο 50% του ενοποιημένου τζίρου της Eldorado Gold που ελέγχει την «Ελληνικός Χρυσός»

Η ετήσια παραγωγή υπολογίζεται κατά μέσο όρο στις 140.000 ουγγιές χρυσού και 67 εκατ. λίβρες χαλκού.

Για να καλυφθούν οι 500 κενές θέσεις εργασίας από τις 7 Νοεμβρίου έως και τα μέσα Δεκεμβρίου θα διοργανωθούν από την «Ελληνικός Χρυσός» ημέρες καριέρας με αρχή την Μεγάλη Πανα-

γία και θα ακολουθήσουν οι περιοχές της Αρναίας, το Στρατώνι, η Ολυμπιάδα και η Ιερισός. Έως το τέλος του 2024 υπολογίζεται το εργατικό προσωπικό να έχει φτάσει τα 1300 άτομα.

Το έργο αυτό αποτελεί επένδυση 1 δις. ευρώ, έχοντας εξασφαλίσει από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα χρηματοδότηση περίπου 55 εκατ. ευρώ, επίσης η «Ελληνικός Χρυσός» έχει λάβει χρηματοδότηση και από συστημικές τράπεζες εκπρόσωποι των οποίων βρέθηκαν πρόσφατα στη Χαλκιδική για να παρακολουθήσουν την πρόοδο του έργου.

Η επένδυση στις Σκουριές περιλαμβάνει την υλοποίηση μονάδας μεταλλουργίας και για αυτόν τον λόγο έχει συσταθεί επιτροπή μεταλλουργίας του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για να αξιολογήσει την μελέτη μεταλλουργίας που θα υποβάλει η εταιρεία. Εκτιμάται ότι μέχρι τον Φεβρουάριο του 2025 η επιτροπή θα ολοκληρώσει τις εργασίες της ώστε στη συνέχεια να καταρτιστεί η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων και να υλοποιηθούν όλα τα προαπαιτούμενα και η «Ελληνικός Χρυσός» να προχωρήσει στην έναρξη της κατασκευής.



Το ΠΑΚΟΕ για ακόμα μία φορά ΔΙΚΑΙΩΝΕΤΑΙ

Στις αρχές Ιουλίου λάβαμε άλλη μία καταγγελία από αναγνώστη μας για την περιοχή της Κορίνθου και συγκεκριμένα για το Λουτράκι.

Η καταγγελία αφορούσε για το καλοκαίρι του 2023 όπου ο αναγνώστης μας αρχικώς αντιλήφθηκε πως στο ύψος της οδού Ποσειδώνος 36 και Παπανικολάου (Λουτράκι), μεγάλοι σωλήνες απορροής υδάτων που βρίσκονται στην ακτή έβγαζαν σε μόνιμη βάση αρκετή ποσότητα τρεχούμενου νερού.

Εν συνεχεία επικοινωνήσε τηλεφωνικά με την κ. Λάμπρου, υπεύθυ-

νη στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου Λουτρακίου, αναφέροντας το εν λόγω θέμα.

Δεν υπήρξε καμία μεταβολή μέχρι και το μήνα Σεπτέμβριο του 2023 όπου επικοινωνήσε εκ νέου και δεν έλαβε καμία απάντηση από που προέρχονται αυτά τα νερά, που δημιουργούν μια στάσιμη λίμνη και τελικά καταλήγουν στη θάλασσα.

Τελικά μετά από επίμονες επικοινωνίες ο αναγνώστης μας έλαβε απάντηση... ότι κατόπιν ελέγχου... τα νερά είναι καθαρά.

Βάσει μετρήσεων όμως του ΠΑΚΟΕ

το 2023 και το 2024, τα επίπεδα μικροβίων σε αυτό το σημείο είναι ανησυχητικά όπου διαπιστώσαμε αυξημένα επίπεδα **e-Coli** και **εντερόκοκκου** και υπάρχει σοβαρός κίνδυνος μόλυνσης τόσο για τους κατοίκους όσο και για τους επισκέπτες της περιοχής, πράγμα που ενισχύει την ανάγκη άμεσης δράσης.

Το ΠΑΚΟΕ, στοχεύοντας πάντοτε στο γεγονός ότι η υγεία των πολιτών αποτελεί τη μέγιστη προτεραιότητα, θα συνεχίσει ανελλιπώς τις έρευνες και μετρήσεις στην περιοχή καταγγέλλοντας την ανεπίτρεπτη αδιαφορία και στάση του Δήμου και των αρμοδίων της περιοχής.



ΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΥΔΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ

Κατά μήκος του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα, στον Δυτικό Θερμαϊκό Κόλπο, παράγεται το 80%-90% των ελληνικών μυδιών, δηλαδή περίπου 30.000 τόνοι ημερησίως.

Χαρακτηριστικά των μυδιών

Τα μύδια είναι θαλάσσιοι οργανισμοί που ανήκουν στην κατηγορία των δίθυρων μαλακίων και συναντώνται σε γλυκό και αλμυρό νερό. Τα μύδια που προέρχονται από καλλιέργειες σε αντίθεση με τα άγρια, είναι πιο δημοφιλή, γιατί είναι μεγαλύτερα σε μέγεθος, πιο σαρκώδη, υπό καθημερινό έλεγχο.

Είναι σημαντική πηγή αντιοξειδωτικών, βιταμινών και πρωτεΐνης. Τα μύδια περιέχουν πρωτεΐνες υψηλής διατροφικής αξίας, στις οποίες απαντώνται όλα τα αμινοξέα, ανόργανα άλατα, όπως το μαγγάνιο και το σελήνιο, ενώ είναι πλούσια σε βιταμίνες B12,

B1, B2, A, D και C, ασβέστιο, φώσφορο και σίδηρο.

Ολική καταστροφή της μυδοκαλλιέργειας

Οι μυδοκαλλιέργειες του Θερμαϊκού έχουν υποστεί ολοκληρωτική καταστροφή, όπως διαπιστώθηκε κατά την επίσκεψη στην περιοχή κλιμακίου των υπηρεσιών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας-Θράκης και του ΑΠΘ, υπό τον Αντιπεριφερειάρχη Θεσσαλονίκης Κώστα Γιουτίκα και παρουσία του αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Οικονομίας Γιώργου Κεφαλά και εκπροσώπων των Δήμου Δέλτα και των μυδοκαλλιεργητών.

Ο αφανισμός των μυδιών είναι πρωτοφανής και αφορά όλο τον Θερμαϊκό Κόλπο (Θεσσαλονίκη, Ημαθία, Πιερία), με συνέπεια να μην έχει απομείνει τίποτε στις καλλιέργειες και να

έχει καταστραφεί μαζικά ο γόνος.

Οι μυδοκαλλιεργητές υποστηρίζουν ότι η αιτία της ολοσχερούς καταστροφής είναι οι υψηλές θερμοκρασίες στο θαλάσσιο περιβάλλον, εξ αιτίας του φετινού παρατεταμένου καύσωνα. Δείγματα νερού και σάρκας μυδιών ελήφθησαν ωστόσο από κλιμάκιο, προκειμένου να διαπιστωθεί η ακριβής αιτία του θανάτου του γόνου.

Ο αντιπεριφερειάρχης Θεσσαλονίκης τόνισε ότι όλοι οι συναρμόδιοι φορείς θα συνεργασθούν στο διευρυμένο κλιμάκιο για να αποτιμήσουν και να τεκμηριώσουν με στοιχεία την έκταση του προβλήματος αλλά και να εξασφαλισθεί η βιωσιμότητα του κλάδου. Επιβάλλεται να ληφθούν ειδικά μέτρα στην ρίζα του κλάδου το 2025, με αποζημιώσεις κατ' αρχήν, σε συνδυασμό με ρυθμίσεις που θα εξασφαλίσουν την συνέχιση της μυδοκαλλιέργειας.

Το πρόβλημα συζητήθηκε σε **ευρεία σύσκεψη** υπό τον υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων **Κώστα Τσιάρα**. Ο υπουργός, παρουσία και άλλων φορέων, δεσμεύθηκε να **εξαντλήσει κάθε δυνατότητα στηρίξεως των πληγέντων παραγωγών και να συζητήσει το θέμα με τους ομολόγους του των μεσογειακών χωρών**, για να αναζητηθεί από κοινού τρόπος επίλυσης των προβλημάτων του κλάδου.

Ζητείται, πιο συγκεκριμένα, η **δημιουργία ενός νέου οστρακογενετικού σταθμού** που θα τους δίνει την δυνατότητα να παραγάγουν στελέχη ανθεκτικότερα σε υψηλότερες θερμοκρασίες.

Πλεονεκτήματα της μυδοκαλλιέργειας

Η **μυδοκαλλιέργεια** συμβάλλει τόσο στην **τοπική όσο και στην εθνική οικονομία**, καθώς το μεγαλύτερο ποσοστό της παραγωγής διοχετεύεται στην Ιταλία, την Ισπανία, την Ολλανδία και την Γαλλία. Αυτή ξεκίνησε στις αρχές της δεκαετίας του 1980, με τεχνογνωσία, από την γειτονική Ιταλία.

Εκείνη την εποχή ντόπιοι αλιείς στράφηκαν στην μυδοκαλλιέργεια, καθώς οι **συνθήκες είναι ιδιαίτερα πρόσφορες για αυτήν την επικερδή δραστηριότητα**. Στην περιοχή του Θερμαϊκού τα μύδια αναπτύσσονται με ταχύτατους ρυθμούς και αποκτούν το επιθυμητό για κατανάλωση μέγεθος σε λιγότερο από εννέα μήνες.

Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι **τα ποτάμια της περιοχής -Αξιός, Λουδίας και Αλιάκμονας, που εκβάλλουν σε μικρή απόσταση μεταξύ τους στον Δυτικό Θερμαϊκό, φέρνουν στην θάλασσα πολλά θρεπτικά συστατικά και δημιουργούν τις κατάλληλες συνθήκες για την καλλιέργεια μεγάλων και νόστιμων μυδιών**.

Η **καλλιέργεια ξεκινά με την συλλογή του γόνου που προσκολλάται σε ειδικά σχοινιά, τους γονοσυλλέκτες**. Οι μυδοκαλλιεργητές αφαιρούν τον γόνο από τα σχοινιά και τον τοποθετούν σε πλαστικά κυλινδρικά δίκτυα, τους **αρμαθούς**, που κρέμονται με σκοινί στο νερό. Η **εκτροφή** γίνεται είτε πάνω σε **πασσάλους** είτε πάνω σε **σκοινιά που κρέμονται από πλωτήρες (πλωτά μυδοτροφεία)**. Από τον Μάιο μέχρι τον Ιούλιο οι μυδοκαλλιεργητές φροντίζουν να ανοίγουν κατά καιρούς τους αρμαθούς, να αραιώνουν τα μύδια, που εν τω μεταξύ έχουν μεγαλώσει, και να τα επανανοθετούν στα μυδοτροφεία, ώσπου να ολοκληρωθεί η ανάπτυξή τους και να είναι έτοιμα για συγκομιδή.

Είναι εκτατικού τύπου, με δύο μεθόδους: την **πλωτή** και την **πασσαλωτή καλλιέργεια**. Η μυδοπαραγωγή



είναι ομαδοποιημένη χωρικά σε τρία τμήματα: στην εκβολή του Αξιού, στα όρια του Δήμου Χαλάστρας, στην εκβολή του Λουδία, στα όρια του Δήμου Αξιού, και νότια της εκβολής του Αλιάκμονα, στις ακτές της Πιερίας. **Το εκτρεφόμενο είδος είναι το *Mytilus galloprovincialis***.

Είναι **ενδημικό της ανατολικής Μεσογείου**, της Αδριατικής και της Μαύρης Θάλασσας, αλλά σήμερα **έχει εξαπλωθεί σε όλες τις θάλασσες του κόσμου**, είτε γιατί έχει εισαχθεί εκεί για καλλιέργεια είτε γιατί έχει μεταφερθεί κατά λάθος (π.χ. μέσω των εμπορικών πλοίων), και έχει αναπτυχθεί από μόνο του. Ανήκει στους **100 «χειρότερους παγκόσμιους εισβολείς»**, γιατί σε περιοχές όπου δεν είναι ενδημικό, η παρουσία του οδηγεί στον εκτοπισμό των τοπικών ειδών.

Ζουν σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και **αλατότητας**. Τρέφονται με **φυτοπλαγκτόν** και οργανική ύλη που φιλτράρεται από το θαλασσινό νερό με τα βράγχια τους.

Προβλήματα της μυδοκαλλιέργειας

Η **οστρακοκαλλιέργεια με τις πυκνές μονάδες της επηρεάζει την κίνηση των θαλασσιών μαζών**, που είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη των οστράκων, και προκαλεί την **συσσώρευση υλικού στον πυθμένα**, εκεί όπου βρίσκονται οι μονάδες, επηρεάζοντας αρνητικά τις βενθικές κοινότητες που ζουν εκεί. Στις **ακτές** συσσωρεύονται τόνοι **υπολειμμάτων**: κομμάτια από σχοινιά, πλαστικά βαρέλια και κυρίως τεράστιες ποσότητες από κελύφη οστράκων, για τα οποία πρέπει να βρεθούν λύσεις διάθεσής τους, ώστε να μην επηρεάζουν αρνητικά το περιβάλλον.



Αφαίρεση Γαλάζιας Σημαίας από 22 βραβευμένες ακτές

Το ΠΑΚΟΕ έχει επανειλημμένως αναφερθεί και καταγγέλλει τις διαδικασίες που ακολουθούνται για τα κριτήρια βράβευσης πολλών ακτών με Γαλάζια Σημαία, που δεν πληρούν πολλά από τα πρότυπα και κριτήρια.

Για άλλη μία χρονιά είχαμε την αφαίρεση της Γαλάζιας Σημαίας από βραβευμένες ακτές, (φέτος ήταν 22) και αποτελεί σοβαρή εξέλιξη, καθώς η συγκεκριμένη διάκριση είναι σύμβολο ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης για τις παραλίες.

Το ΠΑΚΟΕ κάθε χρόνο πριν από κάθε κολυμβητική περίοδο, δηλαδή τον μήνα Μάιο, πραγματοποιεί δειγματοληψίες,

μετρήσεις και προσδιορισμό μικροβίων σε παραλίες ελεύθερες και ελεγχόμενες στο νομό της Αττικής και σε άλλες περιοχές της χώρας, διαπιστώνοντας κάθε χρόνο πως ακόμα και οι βραβευμένες με Γαλάζια Σημαία ακτές, συχνά δεν πληρούν τις προϋποθέσεις που απαιτεί το διεθνές αυτό σύστημα πιστοποίησης.

Η Γαλάζια Σημαία απονέμεται σε παραλίες που πληρούν αυστηρά κριτήρια σχετικά με την καθαριότητα, την ποιότητα των νερών, την οργάνωση και τη διαχείριση απορριμμάτων, την ασφάλεια των λουόμενων και τη διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

Η αφαίρεση της σημαίας μπορεί να

οφείλεται σε παραβάσεις ή μη τήρηση αυτών των κριτηρίων από τους αρμόδιους φορείς ή τους δήμους. Οι λόγοι αφαίρεσης μπορεί να περιλαμβάνουν **ανεπαρκή καθαριότητα, ρύπανση των υδάτων, κακή οργάνωση ή έλλειψη υποδομών**, όπως κατάλληλες εγκαταστάσεις για την ασφάλεια των λουόμενων.

Η απώλεια της Γαλάζιας Σημαίας πέρα του προφανούς, δηλαδή των οικολογικών παραβάσεων που έχουν προκύψει, έχει **αρνητικές επιπτώσεις στον τουρισμό και την τοπική οικονομία των περιοχών**, καθώς πολλοί επισκέπτες επιλέγουν τις παραλίες με Γαλάζια Σημαία για την ποιότητα και ασφάλειά τους.

ΧΥΤΑ ΞΕΡΟΛΑΚΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τους τελευταίους μήνες η κατάσταση στις περιοχές πέριξ του ΧΥΤΑ της Ξερόλακκας έχει γίνει «εκρηκτική» αφού η δυσοσμία έχει καταστεί ανυπόφορη, ενώ κατά τακτά χρονικά διαστήματα καταγράφεται διαρροή λυμάτων τα οποία καταλήγουν σε οικόπεδα και καλλιέργειες, με την υπομονή των κατοίκων να έχει εξαντληθεί.

Όπως λένε η Δημοτική Αρχή υπόσχεται εδώ και 12 χρόνια το κλείσιμο του ΧΥΤΑ ο οποίος όχι μόνο είναι ακόμα ανοικτός αλλά υπολειτουργεί με κίνδυνο σε μια ισχυ-

ρή βροχόπτωση όλα τα ζουμιά από τα σκουπίδια να ξεχειλίσουν και να φτάσουν στα σπίτια τους.

Οι κάτοικοι ζητούν από τους Επιθεωρητές της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος να διενεργήσουν ελέγχους για να διαπιστωθεί η σύσταση της μαύρης ουσίας που «τρέχει» στους δρόμους και τις όμορες καλλιέργειες, όπως και την παρέμβαση της Περιφέρειας, αλλά και όλων των παρατάξεων του Δημοτικού Συμβουλίου για να δοθεί ένα τέλος στο σήριαλ του ΧΥΤΑ της Ξερόλακκας.



ΟΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΓΡΟΤΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σημαντικό κεφάλαιο στην αξιοποίηση αποβλήτων είναι τα αγροτοδιατροφικά απόβλητα. Την Παρασκευή 13 Σεπτεμβρίου 2024 διεξήχθη στο Μεγάλο Αμφιθέατρο του Τμήματος Περιφερειακής και Οικονομικής Ανάπτυξης στην Άμφισσα ημερίδα με το εξής θέμα: «Ευκαιρίες αξιοποίησης αγροτοδιατροφικών αποβλήτων στη Στερεά Ελλάδα».

Η ημερίδα διοργανώθηκε από το ΥΠΕΝ, το Πράσινο Ταμείο και το Τμήμα Περιφερειακής και Οικονομικής Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο πλαίσιο του έργου LIFE-IP CEI-GREECE-LIFE18 IPE/GR/000013 «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα».

Ήδη υφίστανται και «τρέχουν» Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία.

Κατά την έναρξη των εργασιών απύ-
σθησαν χαιρετισμοί οι κ. Μανώλης Γραφά-
κος, Γενικός Γραμματέας Συντονισμού
Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ, κ.
Γεώργιος Δελμούζος, Αντιπεριφερει-
άρχης Π.Ε. Φωκίδας, κ. Κωνσταντίνος
Αποστολόπουλος, Αντιπεριφερειάρχης
Αγροτικής Οικονομίας και Αλιευτικής



Πολιτικής Στερεάς Ελλάδας, κ. Πανα-
γιώτης Ταγκαλής, Δήμαρχος Δελφών,
κ. Σπυρίδων Κίντζιος, Καθηγητής και
Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστη-
μίου Αθηνών και κα. Μαρίνα-Σελήνη
Κατσαίτη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
και Πρόεδρος του Τμήματος Περιφερει-

ακής και Οικονομικής Ανάπτυξης του
Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η εκδήλωση συνεχίστηκε με την
παρουσίαση εισηγήσεων από τις κ.κ.
Ζωή Γαϊτανάρου, Ειδικό διαχείρισης
αποβλήτων Life-IP-CEI GREECE (Πρά-
σινο Ταμείο), Σοφία Μαυρίκου, Επίκου-
ρη Καθηγήτρια του Γεωπονικού Πανε-
πιστημίου Αθηνών, και Μαίρη Πλατή,
Project Manager Life-IP-CEI GREECE
(Υπουργείο Περ/ντος & Ενέργειας).

Η διεξαχθείσα στην ημερίδα συζή-
τηση αφορο ύσε τις πρακτικές προεκτά-
σεις και τις δυνατότητες εφαρμογής των
μεθόδων αγροτοδιατροφικών αποβλή-
των σε μικρο-οικονομικό επίπεδο επι-
χείρησης. Ο επιχειρηματικός αγροτι-
κός κόσμος της Περιφέρειας Στερεάς
Ελλάδας εξέφρασε την ετοιμότητά του
να υιοθετήσει σχετικές μεθόδους αξιο-
ποίησης των αποβλήτων και να συνδρά-
μει με τους ερευνητές στη διάχυση της
καινοτομίας και της γνώσης στο πεδίο
της επιχειρηματικής εφαρμογής.

Η ημερίδα που διοργανώθηκε απο-
τελεί την πρώτη κοινή δράση ανάμεσα
στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και το
ΥΠΕΝ, μετά την υπογραφή Μνημονί-
ου Συνεργασίας για την σύσταση συμ-
μαχίας στην προώθηση των αρχών της
Κυκλικής Οικονομίας.



ΤΙ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΛΑΡΙΣΑΣ; ΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ!

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος προωθεί ένα νομοσχέδιο με το οποίο **καταργείται ο Φορέας Διαχείρισης Στερών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) του νομού Λαρίσης.**

Αυτός ο φορέας, για όσους δεν τον γνωρίζουν, **θεσμοθετήθηκε από την ελληνική πολιτεία με 7 Καλλικρατικούς Δήμους του νομού Λαρίσης**, και διοικείται από τον Πρόεδρο, το 39μελές Διοικητικό Συμβούλιο και την 5^{μελή} Εκτελεστική Επιτροπή.

Ασχολείται με την διαχείριση των απορριμμάτων σε νομαρχιακό επίπεδο, την διαχείριση του χώρου υγειονομικής ταφής και των τριών σταθμών μεταφόρτωσης απορριμμάτων, την εφαρμογή προγραμμάτων ανακύκλωσης και την διαχείριση του Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών του νομού, την ανάπτυξη υποδομών μηχανικής βιολογικής επεξεργασίας απορριμμάτων, την αναπτυξιακή εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των πολιτών και την ανάπτυξη ερευνητικών προγραμμάτων με στόχο την προ-

στασία του περιβάλλοντος και την αειφόρο και βιώσιμη ανάπτυξη.

Ο ΦΟΔΣΑ Λαρίσης, η Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ) και το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρίσης **θα εντείνουν τις αντιδράσεις τους και τις κινητοποιήσεις τους. Χωρίς συζήτηση και διαβούλευση** με τις τοπικές κοινωνίες για τις ανάγκες τους θέλουν να αποφασίζουν για συγχωνεύσεις φορέων. Αυτό είναι επιεικώς απαράδεκτο!

Σύμφωνα με τον δήμαρχο Λαρισαίων κ. Θανάση Μαμάκο, **στις 30 Αυγούστου 2024** κατετέθη σε διαβούλευση το εν λόγω νομοσχέδιο με τα θέματα του Υπουργείου Περιβάλλοντος. **Εντός αυτών προβλέπονται και οι συγχωνεύσεις ΦΟΔΣΑ ανά την επικράτεια.** Έγινε συζήτηση στο συμβούλιο του ΦΟΔΣΑ, όπου αποφασίσθηκε ομόφωνα η κατάργηση του άρθρου και η έναρξη ενός νέου ουσιαστικού διαλόγου για να ληφθούν υπ' όψιν οικονομικοτεχνικά στοιχεία που να τεκμηριώνουν την απόφαση αυτή αλλά και η βούληση της τοπικής κοινωνίας των πολιτών.

Πιο συγκεκριμένα, **η Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας έχει συνεδριάσει**, και με απόφασή της ζητεί την **επαναδιατύπωση διατάξεων του νομοσχεδίου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.**

Ζητεί επίσης να ξεκινήσει **διάλογος μεταξύ των ΥΠΕΝ, ΚΕΔΕ, Δήμων, ΠΕΔ και ΦΟΔΣΑ**, έχοντας ως βάση την προώθηση των εθελοντικών συνενώσεων εφ' όσον αυτό προκρίνουν οι ίδιοι οι δήμοι και οι ΦΟΔΣΑ.

Είναι σημαντικό το εξής. Ότι το ΔΣ της ΚΕΔΕ **δεν αποδέχεται την υποχρεωτική συνένωση των ΦΟΔΣΑ** ως μέσο επίτευξης της οικονομίας κλίμακος, αλλά αποδέχεται ότι μελέτες που συνοδεύονται από επιχειρησιακό σχέδιο και πλάνο για τους φυσικούς και τους ανθρώπινους πόρους, συντελούν στο να έχουν προοπτική όποιοι σχεδιασμοί.

Δεν είναι δυνατόν οι δήμοι μόνο να πληρώνουν και να μην μπορούν να διαχειρίζονται τα απορρίμματα μεταβιβάζοντάς τα σε κεντρικές υπηρεσίες!

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



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

ΟΤΑΝ ΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΚΑΡΚΙΝΟ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΦΙΑΛΤΗΣ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΝΕΡΑ ΥΠΟΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΙ
ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ
ΟΤΑΝ ΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΒΟΜΒΑΡΔΙΖΟΥΝ
ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥΣ ΜΑΣ
ΟΤΑΝ Ο ΘΟΡΥΒΟΣ ΜΑΣ ΚΟΥΦΑΙΝΕΙ

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

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟ ΚΟΥΠΟΝΙ ΚΑΙ ΣΤΕΙΛΕ ΜΑΣ ΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΣ
ΣΙΓΟΥΡΑ ΘΑ ΠΙΑΣΕΙ ΤΟΠΟ!!!

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

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ - E-MAIL:

ΣΥΝΔΡΟΜΗ: ☐10€ ☐20€ ☐30€ ☐50€

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΟΥΜΕΣΟΣ ΕΝΑΣ ΑΓΩΝΙΣΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΕΛΟΣ!

Ο Χαράλαμπος Κουμέσος είναι τ. Πλοίαρχος Ε.Ν., Οικονομολόγος και Δικηγόρος παρ' Αρείω Πάγω, ειδικός πραγματογνώμων σε ναυτικά ατυχήματα (ναυάγια).

Γεννημένος τον Μάιο του 1948, ολοκλήρωσε το 1971 τις εγκύκλιες σπουδές του στο Λύκειο «ΕΞΑΡΧΟΠΟΥΛΟΥ» και αμέσως ξεκίνησε να συνεργάζεται με σημαντικές εφημερίδες όπως «Η ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ» (1971-1974), ο «ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ» (1972) κ.ά. Συνέχισε τις σπουδές του στο πεδίο των Οικονομικών και Λογιστικών, αποφοιτώντας από το Κολέγιο Οικονομικών Σπουδών στον Άγιο Πατρίκιο της Αγγλίας (1974) και εν συνεχεία από την Ανώτατη Βιομηχανική Σχολή Πειραιώς (1975). Αμέσως μετά, το 1976 και το 1979 έλαβε το πτυχίο Πλοίαρχου Ε.Ν. Γ' και Β' τάξεως, αντίστοιχα. Μάλιστα παρακολούθησε μαθήματα Α' τάξεως στο ΚΕΣΕΝ (1982), εντούτοις, λόγω ανηκέστου βλάβης υγείας στους οφθαλμούς, δεν έλαβε το σχετικό πτυχίο.

Τα μεγάλα προβλήματα οράσεως

(κάτω του 1/20) που αντιμετώπισε από τον Σεπτέμβριο του 1982, τελικώς τον οδήγησαν, τον Αύγουστο του 2011, σε πλήρη τύφλωση.

Ωστόσο, δεν έπαψε στιγμή στη ζωή του να παραμένει εξόχως φιλομαθής και δημιουργικός, αποφοιτώντας τόσο από τη Νομική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών (2001) όσο και εν συνεχεία από το Τμήμα Οικονομικών Σπουδών της Σχολής Εμπορικών αντιπροσώπων (2005), αλλά και διευρύνοντας ολοένα και περισσότερο τις σημαντικές γνώσεις του στην Κινεζική γλώσσα και Πολιτισμό, λαμβάνοντας από το 2015 έως και την τιμητική θέση του Επιτίμου Προέδρου του Ελληνοκινεζικού Οργανισμού Φιλίας - Συνεργασίας.

Παράλληλα, επί σειρά ετών υπήρξε εκδότης, σύμβουλος έκδοσης και αρθρογράφος σε πλήθος οικονομικών και νομικών εντύπων, πιστοποιώντας τη διαρκή του αγάπη για τον έντυπο Τύπο. Πλούσια έχει υπάρξει και η συγγραφική του δραστηριότητα, εκκινώντας από το 1996 μέχρι και σήμερα, με

πλήθος συγγραμμάτων που πιστοποιούν βαθιά του γνώση σε ένα φάσμα πεδίων από τα Νομικά, τα Κοινοβουλευτικά και τα Εθνικά Θέματα, μέχρι την Ιστιοπλοΐα και τη Θάλασσα, το Μυθιστόρημα έως και την Ποίηση.

Ενδεικτικό της ατσάλινης θέλησης και της άσβεστης αγάπης του για τη ζωή, αποτελεί το Πτυχίο SKIPPER Ιστιοπλοΐας Ανοικτής Θαλάσσης που έλαβε από τη Σχολή Βασιλειάδη, με επιτυχείς εξετάσεις στο Υ.Ε.Ν. το 1988, έχοντας ελαχιστότατη όραση και ταξιδεύοντας με μεγάλη προσπάθεια όλο τον χειμώνα με Ιστιοπλοϊκά σκάφη Ανοικτής Θαλάσσης και κάνοντας όλο τον γύρο της Μεσογείου.

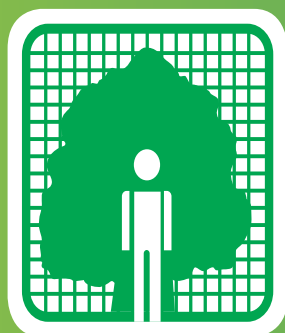
Ο Χαράλαμπος Κουμέσος είναι μέλος του Πανελληνίου Συνδέσμου Τυφλών από το 1996 και διατελέσας πρόεδρος Εφορευτικής επιτροπής του ως άνω συνδέσμου από 1998 έως το 2010, έτι δε πλέον πρόεδρος της Ελεγκτικής Επιτροπής της Εθνικής Ομοσπονδίας Τυφλών (2011 - 2022). Από το 2001 έως το 2020 υπηρέτησε το δικηγορικό λειτουργήμα, ως τυφλός.

ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΠΙΣΣΙΑΣ ΕΦΥΓΕ ΑΚΟΜΑ ΕΝΑΣ ΑΓΩΝΙΣΤΗΣ

Έφυγε από τη ζωή την Τετάρτη 6 Νοεμβρίου σε ηλικία 77 ετών ο Βαγγέλης Πισσίας αγωνιστής με σημαντική δράση στο αριστερό, οικολογικό και αντιπολεμικό κίνημα. Μεταξύ άλλων υπήρξε συντονιστής της πρωτο-

βουλίας «Ένα Καράβι για τη Γάζα». Κατά την διάρκεια της δικτατορίας υπήρξε καθοδηγητικό στέλεχος της Οργάνωσης Μαρξιστών Λενινιστών Ελλάδας, ενώ ήταν υπέρμαχος της πολιτικής Οικολογίας.

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



ΠΑΚΟΕ

ΠΑΚΟΕ 46 ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

(Σε επαγγελματικούς αλλά και βιομηχανικούς χώρους)

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ

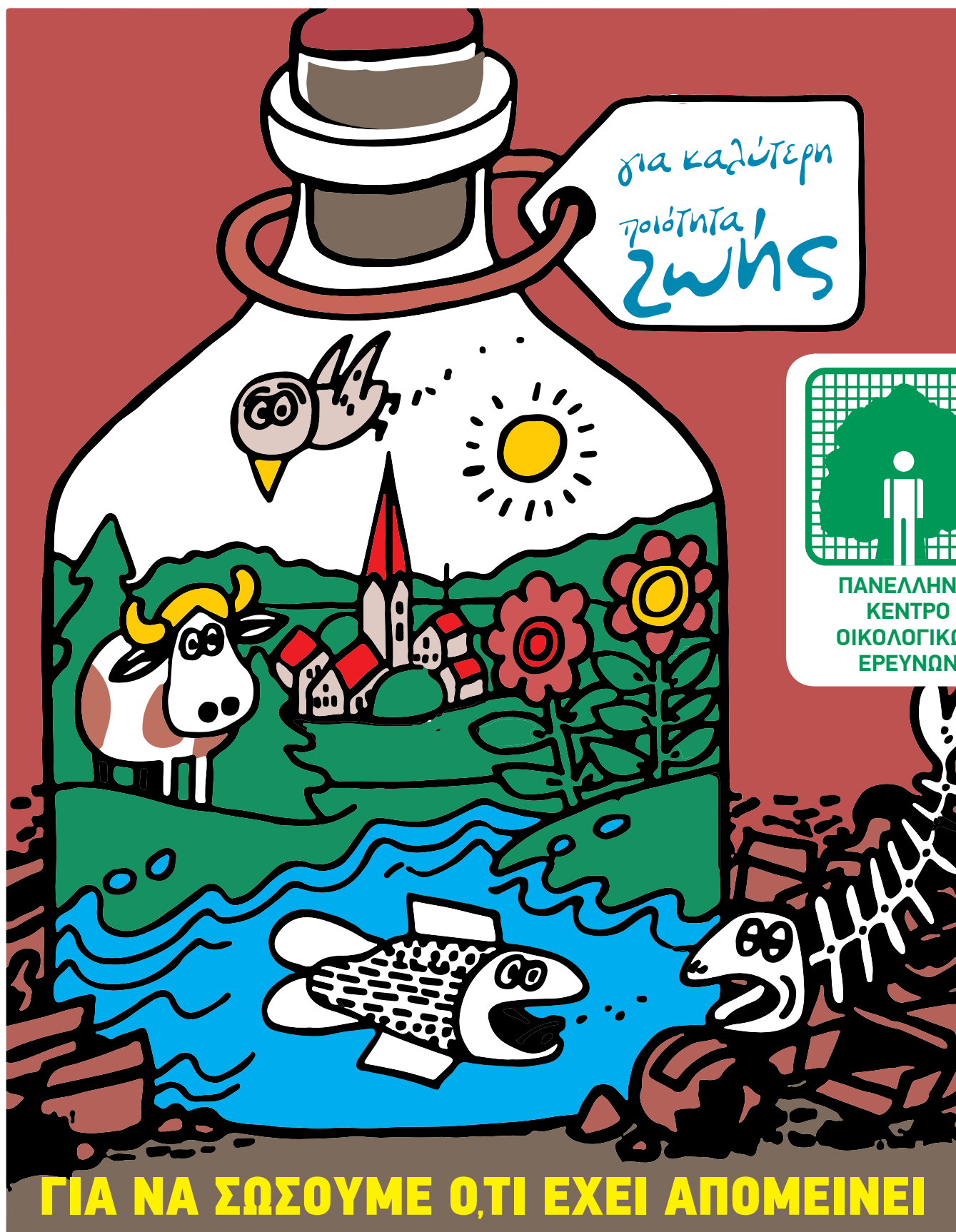
(Ιδιαίτερα της ηλεκτομαγνητικής ακτινοβολίας από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, κεραίες τηλεόρασης και κεραίες κινητής τηλεφωνίας)

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

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

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

45 ΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ



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