



ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟ ΝΟΜΙΑ

για το
Περιβάλλον

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ■ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ■ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ■ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



- ▶ Οι Ουκρανοί αντιστέκονται στη φονική ρωσική μηχανή
- ▶ Άμαχοι δολοφονούνται
- ▶ Εγκληματικοί φόννοι παιδιών
- ▶ Πολιορκία της Μαριούπολης για τέσσερις συνεχόμενες μέρες
- ▶ Χωρίς νερό, ηλεκτρικό ρεύμα, τρόφιμα
- ▶ Ο Εφιάλτης ενός πυρηνικού δυστυχήματος πάνω από τα κεφάλια των Ευρωπαίων

▶ ΣΕΛ. 3-10

Η ΟΥΚΡΑΝΙΑ

ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΕΤΑΙ

ΜΗ ΧΑΣΕΤΕ ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΡΤΙΟΥ

Οι επιπτώσεις ενός ανελέητου πολέμου



Ενεργειακή κρίση

Ουκρανία το παρόν και το μέλλον ενός λαού



Το ψωμί ψωμάκι

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

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ
ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ 8 ΠΟΛΕΩΝ
(ΑΠΟ ΘΗΒΑ ΩΣ ΓΑΛΑΞΙΔΙ) ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

▶ ΣΕΛ. 12-14

Τεράστιοι όγκοι
νοσοκομειακών αποβλήτων
του κορονοϊού απειλούν
τη δημόσια υγεία

▶ ΣΕΛ. 30

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΣΤΟ
ΝΕΡΟ, ΣΤΟ ΠΙΑΤΟ ΜΑΣ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ
ΣΤΟΝ ΠΛΑΚΟΥΝΤΑ ΜΩΡΩΝ

▶ ΣΕΛ. 34-35

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εννιά εκατομμύρια
θάνατοι ετησίως

ΠΑΝΔΗΜΙΑ COVID-19

Έξι εκατομμύρια θάνατοι
στα δύο χρόνια

▶ ΣΕΛ. 31

Ο Σαρανταπόταμος εστία
μόλυνσης εξαιτίας της
εγκληματικής αδιαφορίας
της περιφέρειας Αττικής

▶ ΣΕΛ. 24

Βοθρολύματα πνίγουν το
Ναύπλιο και το Άργος

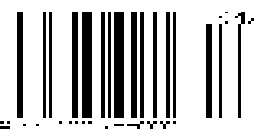
▶ ΣΕΛ. 27-29

Μολυσμένο το
νερό ανθρώπινης
κατανάλωσης από τον
Άσσο- Δερβένι,

▶ ΣΕΛ. 20-23

Σε ποιες περιοχές στην
Βόρεια Εύβοια μπορείτε να
χρησιμοποιήσετε το νερό

▶ ΣΕΛ. 15-19





Το επικίνδυνο κόκκαλο

ΕΦΤΑΣΕ ΜΙΑ ΣΤΙΓΜΗ, για ν' ανοίξει το κουβάρι της εγκληματικής αδιαφορίας της κρατικής μηχανής.

Μεσημέρι Σαββάτου και στο καθιερωμένο τραπέζι τρώγαμε ψάρια ψητά. Κάποια στιγμή ένα κόκκαλο από ψάρι μπήκε στον λαιμό της οικοδέσποινας του σπιτιού, μεγάλο πέντε εκατοστά όπως μας είπαν αργότερα οι γιατροί.

Από τη στιγμή αυτή, αρχίζει ο μαραθώνιος της διαπλοκής, αδιαφορίας και παραπληροφόρησης. Στις 15:00 συνέβη το ατύχημα. Στις 15:30 ξεκινά η αγωνιώδης διαδρομή Χαλκούτσι-Αθήνα. Στο Χαλκούτσι ήταν όλα κλειστά, δεν υπήρχαν γιατροί. Κλειστό ήταν και το Κέντρο Υγείας στη Σκάλα Ωρωπού. Διαπιστώσαμε, επίσης, ότι στην περιοχή δεν υπάρχει Ωτορινολαρυγγολόγος.

Τηλεφώνησα σε έναν και ευγενικά μου είπε ότι στη Σκάλα είναι μόνο Δευτέρα-Τετάρτη-Παρασκευή. Με προέτρεψε να πάω στην Αθήνα σε εφημερεύων νοσοκομείο, γιατί και το Κέντρο Υγείας στο Καπανδρίτι είναι υποστελεχωμένο και δεν έχει ΩΡΛ.

Στις 16:30 αρχίζει το ταξίδι για την Αθήνα, με προορισμό το νοσοκομείο «Γ. Γεννηματάς» στη Μεσογείων. Εν τω μεταξύ το κόκκαλο έκανε και αυτό τη δική του διαδρομή και κατέληξε να κρυφτεί κάτω από την αμυγδαλή.

Στις 18:30 φτάνουμε στο νοσοκομείο. Ευτυχώς, μετά από δέκα λεπτά, η σύζυγος μπήκε στο χειρουργείο με τρεις Ωτορινολαρυγγολόγους. Η μισή ώρα της επέμβασης φάνηκε χρόνος.

Μετά το μισάωρο και αφού οι γιατροί με ενημέρωσαν πως όλα πήγαν καλά, η αγωνία μετατράπηκε σε ανακούφιση και αυτή μετατράπηκε σε θυμό. Θυμό γι' αυτούς που παίζουν με την υγεία των πολιτών, χωρίς να υπολογίζουν τίποτα.

Τα ερωτήματα είναι πολλά. Τα πλέον χαρακτηριστικά, όμως, γράφονται παρακάτω:

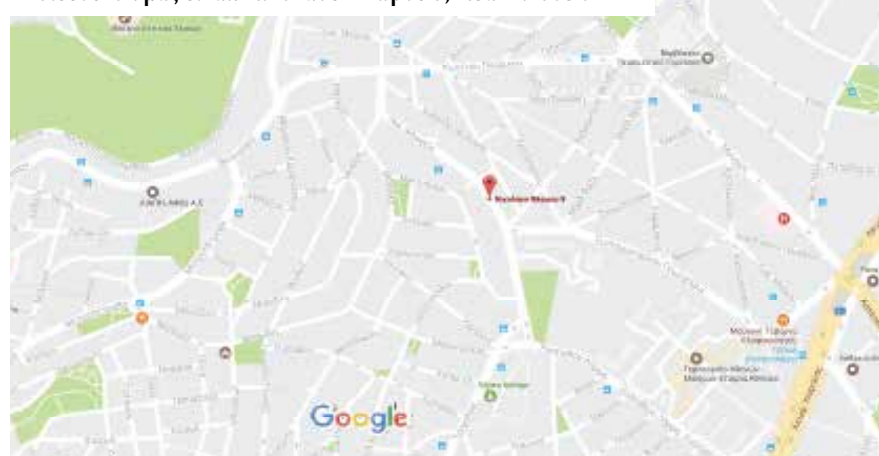
1. Πόσα χρόνια αιωρείται συγκεκριμένη πρόταση πολιτών, φορέων, κομμάτων για τη δημιουργία ενός νοσοκομείου στην Ανατολική Αττική;
2. Γιατί είναι υποστελεχωμένα τα Κέντρα Υγείας και το υπουργείο Υγείας δεν ασχολείται; Παρά το γεγονός ότι ιδιώτες-ευεργέτες έχουν δώσει χρήματα για την οργάνωση και στελέχωση τους.
3. Γιατί οι ιδιώτες γιατροί που ανέρχονται στους 30-40 στον δήμο Ωρωπού, σχεδόν όλοι διαμένουν σαββατοκύριακο στην Αθήνα και εμπορεύονται την υγεία των πολιτών κατά το δοκούν;
4. Κάποτε υπήρχε και ένα ασθενοφόρο κοντά στο Κέντρο Υγείας στη Σκάλα. Υπάρχει ακόμα και αν ναι τα σαββατοκύριακα δουλεύει;

Όλα τα παραπάνω ερωτήματα περιμένουν απαντήσεις, στην εφημερίδα μας, από τον δήμαρχο, τον αντιπεριφερειάρχη Ανατολικής Αττικής και τον υπουργό Υγείας. Περιμένουμε και ελπίζουμε να δώσουν απαντήσεις με προοπτική για τους πολίτες όλων των περιοχών που πλήττονται από τέτοιου είδους αναχρονιστικές τακτικές απαξίωσης του ανθρώπινου είδους.



Του **Παναγιώτη Χριστοδουλάκη**

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

43 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 τροφοδοτούν τα πρωτοεπι-

δα 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 αντιπαράθετουμε στα καμουφλαρισμένα στοιχεία της εκάστοτε κυβερνητικής κομματικής μηχανής.

ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΝΑΣ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ιδιωτικός οργανισμός που λάβαρό του έχει κάνει την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης απέναντι σε κάθε είδους

έγκλημα. Και όχι μόνο οικολογικό.

43 ΧΡΟΝΙΑ ΤΩΡΑ ΚΑΤΑΓΓΕΛΛΟΥΜΕ τα εγκλήματα κατά του περιβάλλοντος. Τώρα πια δεν θα περιοριστούμε σε μετρήσεις ρύπανσης, διαχείρισης δασών, απόβλητα, τοξικές ουσίες και εφαρμογές εναλλακτικών πηγών ενέργειας. Θα υψώνουμε τη φωνή μας απέναντι σε κάθε είδους ανομία. Και μέσα από την εφημερίδα μας και μέσα από εκστρατείες ενημέρωσης και μέσα από δελτία Τύπου και μέσα από ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές εκπομπές.

ΓΙΑΤΙ ΑΞΙΖΟΥΜΕ ΜΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΛΛΑΔΑ.



Εκδότης: ΠΑΚΟΕ

Ιδιοκτήτης - Διευθυντής:

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Έρευνες: Μαρία Παπαδοπούλου, Μαρία Ζώου

Ρεπορτάζ, σύνταξη, διορθώσεις κειμένων:

Γιάννης Ασδραχάς, Γιώργος Καντζιλιέρης

Διοικητικό Συμβούλιο:

Πρόεδρος: Παναγιώτης Χριστοδουλάκης -

Χημικός - Γεωλόγος Ph.D - Πανεπιστημιακός.

Αντιπρόεδρος: Μύρωνας, Φασουλάκης -

Αγγιοχειρουργός

Αντιπρόεδρος: Μαρία Παπαδοπούλου -

Δρ. Βιολογίας

Γενικός Γραμματέας: Κωνσταντίνος

Παπαλεξάκης - Μηχανολόγος Μηχανικός

Ειδική Γραμματέας: Ναταλία Χριστοδουλάκη -

Υγιεινολόγος

Νομικοί Σύμβουλοι:

Νίκος Κωνσταντόπουλος, Περικλής Σταυριανάκης,

Νίκος Διαλυνάς, Δημήτρης Φιλιππόπουλος,

Μαυραγάνη Βασιλική

Κεντρικά Γραφεία:

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

Τηλέφωνα: 210 810 0804

210 810 0805

210 723 0505

Fax: 210 810 1609

Email

pakoe@pakoe.gr,

oikonomia@pakoe.gr, oikoen@pakoe.gr

kekpakoe@pakoe.gr,

oikosystima@pakoe.gr,

Website

www.pakoe.gr

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

Η Ουκρανία καταστρέφεται ΕΥΡΩΠΗ ΩΡΑ ΜΗΔΕΝ

Οι Ουκρανοί αντιστέκονται στη φονική ρωσική μηχανή

Άμαχοι δολοφονούνται

Εγκληματικοί φόννοι παιδιών

Υπό πολιορκία η Μαριούπολη για τέσσερις συνεχόμενες μέρες.

Χωρίς νερό, ηλεκτρικό ρεύμα, τρόφιμα

Ο Εφιάλτης ενός πυρηνικού δυστυχήματος πάνω
από τα κεφάλια των Ευρωπαίων



Επανερχονται στις μνήμες μας τα καταστροφικά γεγονότα του Τσερνομπίλ τον Μάιο του 1986. Πέρασαν 36 χρόνια και δεν θα ξεχάσουμε ποτέ τα τραγικά αποτελέσματα όπου στην Ελλάδα μόνο πέθαναν 14.600 συμπολίτες μας, στην Ουκρανία 485.000 και στην υπόλοιπη Ευρώπη περίπου μισό εκατομμύριο άνθρωποι.

Η αγωνία των Ευρωπαίων αλλά και όλων των κατοίκων στον πλανήτη είναι στο ζενίθ, βλέποντας και ακούγοντας τα γεγονότα που συνέβησαν στις 3 και 4 Μαρτίου στον μεγαλύτερο πυρηνικό σταθμό της Ευρώπης που βρίσκεται στο κέντρο της Ουκρανίας.

Η καταγγελία σαφής: «Δεν μας αφήνουν να σβήσουμε αμέσως τη φωτιά που προκλήθηκε στον χώρο έξω από το πυρηνικό εργοστάσιο στη Ζαπορίζια».

Στους υπευθύνους του ΠΑΚΟΕ και τους συνεργάτες του, είναι ακόμα στο μυαλό τους η προσπάθεια που έκαναν το καλοκαίρι του 1986 να βοηθήσουν τον Ουκρανικό λαό, μετά το δυστύχημα του Τσερνομπίλ.

Έστειλαν τότε είκοσι 20τονα φορτηγά ανθρωπιστική βοήθεια και είδαν παιδιά να πεθαίνουν στον δρόμο από τη λευχαιμία, σπινια κλειστά και τη ραδιενέργεια να μεταλλάσσει σχεδόν κάθε ζωντανό οργανισμό για παράδειγμα κολοκύθια δύο μέτρα, πευκοβελόνες ένα μέτρο, αγελάδες με πέντε κέρατα και πολλά άλλα.

Όμως ακόμη δυστυχώς το πρόβλημα δεν έχει λυθεί και πρέπει να θυμίσουμε στους αναγνώστες μας ότι το εργοστάσιο αυτό ήταν νέο τριετίας, Ρωσικής κατασκευής.

Και δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι απέναντι από τα σύνορά μας στο Αιγαίο, στο Ακούγιου στην Τουρκία κατασκευάζει η Ρωσία πυρηνικό εργοστάσιο, προϋπολογισμού 22 δισ. ευρώ, μεγαλύτερο του εργοστασίου στη Ζαπορίζια.

Το ΠΑΚΟΕ επειδή πιστεύει από τις γνώσεις και την εμπειρία των 43 χρόνων που διαθέτει, ότι η πυρηνική ενέργεια είναι η πλέον ανασφαλής, με κάθε τρόπο όλοι οι Ευρωπαίοι πρέπει ν' αποτρέψουμε τις εχθροπραξίες στον πυρηνικό σταθμό στην Ζαπορίζια.

Το ιστορικό ενός ανελέητου πολέμου

Στις φλόγες του πολέμου και των άμεσων και έμμεσων συνεπειών του καίγεται η Ουκρανία, η Ευρώπη και ολόκληρος ο κόσμος. Από τα ξημερώματα (5:00 ώρα Ελλάδος) της 24ης Φεβρουαρίου, όταν η εισβολή της Ρωσίας πήρε «σάρκα και οστά».



Η αντίστροφη μέτρηση για ν' ανοίξουν «οι πύλες της κολάσεως», άρχισε με έκτακτο διάγγελμα του ρώσου Προέδρου, **Βλαντιμίρ Πούτιν**.

Ο οποίος, ανακοίνωσε ότι διέταξε «ειδική στρατιωτική επιχείρηση», επικαλούμενος έκκληση των ηγετών σε Ντονέτσκ και Λουγκάνσκ (ανατολική Ουκρανία) που αποσχίστηκαν το 2014 και αναγνωρίστηκαν μόνο από τη Μόσχα ως ανεξάρτητες, δύο μέρες πριν την έναρξη των στρατιωτικών επιχειρήσεων.

Για να δικαιολογήσει μόνο στον εαυτό του ανέφερε πως η Ρωσία εισέβαλε στην Ουκρανία με στόχο την «υπεράσπιση των ανθρώπων που επί οκτώ χρόνια υφίστανται διωγμούς και γενοκτονία από το καθεστώς του Κιέβου».

Γι' αυτό, στοχεύουμε στην αποστρατιωτικοποίηση και αποναζικοποίηση της Ουκρανίας, καθώς και στο να οδηγήσουμε ενώπιον της δικαιοσύνης όσους διέπραξαν πολλαπλά εγκλήματα εναντίον αμάχων, συμπεριλαμβανομένων και πολιτών της Ρωσικής Ομοσπονδίας.

Το σχέδιό μας δεν περιλαμβάνει την κατάληψη Ουκρανικού εδάφους». Που δυστυχώς για την Ουκρανία και την Ευρώπη αυτό ήταν ένα εγκληματικό ψέμα.

Ο Πρόεδρος της Ουκρανίας, **Βολοντιμίρ Ζελένσκι**, στο δικό του διάγγελμα, ανέφερε: «Θέλω να πω σε όλους τους πολίτες και στα μέσα ενημέρωσης να είναι προσεκτικοί στις πληροφορίες που μεταδίδουν για τις κινή-

σεις των στρατευμάτων μας.

Έχουμε έναν ισχυρό στρατό και ο λαός μας είναι ισχυρός και πρέπει να τον στηρίξουμε. Ο στρατός μας αποκρούει επιθέσεις στην περιοχή του Ντονμπάς, στα βόρεια, τα ανατολικά και τα νότια.

Η Ουκρανία δέχεται επιθέσεις και από αέρος και αμύνεται σθεναρά. Πιστεύω ότι δεν είναι μόνο ο τακτικός μας στρατός, μοιράζουμε όπλα σε όσους μπορούν να υπερασπιστούν την κυριαρχία μας. Όποιος έχει στρατιωτική εμπειρία καλείται να αναφερθεί σε συγκεκριμένα σημεία συγκέντρωσης. Καλούμε όλους τους βετεράνους.

Έχουμε τραυματίες στρατιώτες, χρειαζόμαστε αίμα. Σε αυτές τις δύσκολες συνθήκες κάθε πολίτης που μπορεί να συμβάλει για το μέλλον της χώρας, καλείται να το κάνει. Η εθνική τράπεζα έχει τα αποθέματα που χρειάζεται να στηριχτεί η Ουκρανία και όλος ο λαός μας.

Είμαι ευγνώμων σε όλους τους πολιτικούς που μας στηρίζουν. Θα αγωνιστούμε για την ελευθερία μας, να είστε έτοιμοι να υπερασπιστείτε τις πόλεις μας.

Έχουμε διακόψει τις διπλωματικές σχέσεις με τη Ρωσία, η Ουκρανία δε θα εκχωρήσει την ελευθερία τους. Για τους Ουκρανούς η ανεξαρτησία και η γη τους είναι το ύψιστο αγαθό. Η Ρωσία μας επιτέθηκε με κυνικό τρόπο που ούτε οι Γερμανοί δεν έκαναν στη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου.

Όποιος στη Ρωσία δεν έχει χάσει

την αξιοπρέπειά του να βγει έξω και να διαδηλώσει εναντίον του πολέμου που γίνεται στην Ουκρανία.

Θέλω να πω στους Ουκρανούς που μιλούν ρωσικά και στους Ρώσους, ότι αυτό το κακό έχει σκοπό να εξοντώσει ένα λαό, αλλά δεν μπορεί να μπλοκάρει την ιστορία», κατέληξε.

Χιλιάδες τα θύματα, εκατομμύρια οι πρόσφυγες

Οι πολεμικές επιχειρήσεις προκάλεσαν χιλιάδες θύματα, εκατομμύρια πρόσφυγες και τεράστιες ζημιές. Με τα μεγέθη ν' αυξάνονται δραματικά, κάθε λεπτό που συνεχίζονται οι εχθροπραξίες.

Μεγάλα θύματα οι άμαχοι. Παιδιά με τις μαμάδες τους, ηλικιωμένοι, ευπαθή άτομα -από τη μία στιγμή στην άλλη- είδαν τη ζωή τους ν' ανατρέπεται εκ βάθρων. Δεν ξέρουν αν το επόμενο λεπτό θα είναι ζωντανοί ή όχι, αν και τι είδους μέλλον θα έχουν αν «ξεγελάσουν τον θάνατο». Εντός ή μακριά από τη χώρα τους.

«Είμαστε μάρτυρες της μεγαλύτερης ανθρωπιστικής κρίσης στην ευρωπαϊκή μας ήπειρο εδώ και πολλά, πολλά χρόνια. Οι ανάγκες αυξάνονται όσο μιλάμε», δήλωσε -τρεις μέρες μετά την έναρξη των εχθροπραξιών- ο Επίτροπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Ανθρωπιστική Βοήθεια και τη Διαχείριση Κρίσεων, **Γιάνεζ Λέναρτς**.

Επικαλούμενος εκτιμήσεις του ΟΗΕ, ανέφερε ότι περίπου 18 εκατομμύρια Ουκρανοί θα επηρεαστούν από τη

σύγκρουση εντός της Ουκρανίας ή στις γειτονικές χώρες. Είπε ότι αναμένεται να υπάρξουν περίπου 7 εκατομμύρια εσωτερικά εκτοπισμένοι και άλλα 4 εκατομμύρια που θα εγκαταλείψουν τη χώρα ως πρόσφυγες.

«Έτσι για την ανθρωπιστική κατάσταση συνολικά, ο επί του παρόντος αναμενόμενος αριθμός των εκτοπισμένων Ουκρανών είναι πάνω από 7 εκατομμύρια.

Αν και πρόκειται για πολύ πρόχειρες εκτιμήσεις, οι αριθμοί είναι τεράστιοι και πρέπει να προετοιμαστούμε για αυτού του είδους την έκτακτη ανάγκη, η οποία έχει ιστορικές διαστάσεις», ανέφερε ο Λέναρτσιτς σε συνέντευξη Τύπου στις Βρυξέλλες μετά από ειδική συνάντηση των υπουργών Εσωτερικών των κρατών μελών της Ε.Ε.

Έρευνα για εγκλήματα πολέμου από το Διεθνές Ποινικό Δικαστήριο

Ο Βρετανός γενικός εισαγγελέας του Διεθνούς Ποινικού Δικαστηρίου (ΔΠΔ), **Καρίμ Καν**, γνωστοποίησε (2/3) -μετά από έγκριση των 39 κρατών μελών του ΔΠΔ- την «άμεση έναρξη» έρευνας για την κατάσταση στην Ουκρανία και τις καταγγελίες για διάπραξη εγκλημάτων πολέμου.

«Ειδοποιώ το προεδρείο του ΔΠΔ για την απόφασή μου να αρχίσω αμέσως να διενεργώ έρευνα για την κατάσταση» ανέφερε σε ανακοίνωση Τύπου. «Το έργο μας για τη συγκέντρωση αποδεικτικών στοιχείων άρχισε», πρόσθεσε.

Τη συγκατάθεσή τους, στην πραγματοποίηση έρευνας, έδωσαν οι χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η Ελβετία, η Αυστραλία, ο Καναδάς, η Νέα Ζηλανδία και χώρες της Λατινικής Αμερικής, όπως η Κολομβία και η Κόστα Ρίκα.

Η έρευνα αφορά όλα τα εγκλήματα που διαπράχθηκαν στην Ουκρανία «από την 21η Νοεμβρίου 2013», διευκρίνισε ο εισαγγελέας.

Εξακθάρισε ότι θα συμπεριλάβει «όλες τις καταγγελίες, παρελθούσες και παρούσες, για εγκλήματα πολέμου, για εγκλήματα κατά της ανθρωπότητας και γενοκτονία από όλα τα μέρη στην επικράτεια της Ουκρανίας, από τον οποιονδήποτε».

Δεσμεύτηκε ότι θα διενεργήσει την έρευνα κατά «τρόπο αντικειμενικό και ανεξάρτητο» και ότι στόχος του είναι να «αποδοθούν ευθύνες για τα εγκλήματα που εμπίπτουν στη δικαιοδοσία του ΔΠΔ».

Έντονες αντιδράσεις από τη διεθνή κοινότητα, βοήθεια στην Ουκρανία και πρωτοφανείς κυρώσεις στη Ρωσία

Η συντριπτική πλειοψηφία της διεθνούς κοινότητας, εξ' αρχής καταδίκασε



σε την εισβολή της Ρωσίας.

Ο Πρόεδρος των ΗΠΑ, **Τζο Μπάιντεν**, ανέφερε -στο πρώτο του διάγγελμα μετά την εισβολή- ότι «τύραννοι σαν τον Πούτιν δεν μπορούν να κερδίσουν».

Επισήμανε ότι «πρόκειται για κατάφορη παραβίαση του διεθνούς δικαίου. Ο Πούτιν είναι ο επιτιθέμενος, ο Πούτιν επέλεξε τον πόλεμο».

Η Ρωσία έχει καταπατήσει όλες τις αρχές της παγκόσμιας δημοκρατίας και ελευθερίας. Γνωρίζουμε πλέον περί τίνος πρόκειται και γιατί ακριβώς έγιναν όλα αυτά. Όλα είχαν να κάνουν με την επίθεση. Και με την διά της βίας αλλαγή των συνόρων.

Αυτό, θα το πολεμήσουμε με κάθε τρόπο. Αυτή η επίθεση θα κοστίζει στη Ρωσία πολλά: Και οικονομικά και κοινωνικά και πολιτικά. Κι αυτό θα φροντίσουμε να συμβεί. Η απρόκαλυπτη ρωσική επίθεση δεν θα μείνει αναπάντητη. Υπάρχουν αξίες όπως η ανθρωπινή αξιοπρέπεια, η Δημοκρατία, η ελευθερία, που πρέπει να υποστηρίξουμε. Και δεν θα τις αφήσουμε

να καταπατηθούν από τα στρατεύματα του Πούτιν».

Στο ίδιο μήκος κύματος ήταν οι τοποθετήσεις ηγετών και αξιωματούχων από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Οργανισμοί όπως το ΝΑΤΟ και η Ευρωπαϊκή Ένωση, μεμονωμένα χώρες όπως ΗΠΑ, Νορβηγία και άλλες επέβαλλαν σκληρότατες κυρώσεις. Εταιρίες αποσύρονται από την αγορά της «αρκούδας».

Οι ηγέτες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Γαλλίας, της Γερμανίας, της Ιταλίας, του Ηνωμένου Βασιλείου, του Καναδά και των Ηνωμένων Πολιτειών, σε κοινή τους δήλωση, τόνισαν ότι στέκονται «στο πλευρό της ουκρανικής κυβέρνησης και του ουκρανικού λαού στις ηρωικές προσπάθειές τους να αντισταθούν στην εισβολή της Ρωσίας».

Ο πόλεμος της Ρωσίας αντιπροσωπεύει μια επίθεση σε θεμελιώδεις διεθνείς κανόνες και κανόνες που έχουν επικρατήσει από τον Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο, τους οποίους έχουμε δεσμευτεί να υπερασπιστούμε. Θα

ζητήσουμε από τη Ρωσία να λογοδοτήσει και θα διασφαλίσουμε συλλογικά ότι αυτός ο πόλεμος είναι μια στρατηγική αποτυχία για τον Πούτιν».

Η Ευρωπαϊκή Ένωση, για πρώτη φορά στην ιστορία της, αποδέσμευσε ποσό 450 εκατομμυρίων ευρώ για αγορά και παροχή στην Ουκρανία όπλων και 50 εκατομμυρίων ευρώ για καύσιμα, ιατρικό εξοπλισμό και άλλα απαραίτητα αγαθά.

Εξουσιοδότησε το δορυφορικό της κέντρο στη Μαδρίτη να παράσχει πληροφορίες στην Ουκρανία σχετικά με τις κινήσεις ρωσικών στρατευμάτων.

Στη Ρωσία, επιβλήθηκαν πρωτοφανείς κυρώσεις. Δεσμεύτηκαν σε Ευρώπη και ΗΠΑ όλα τα περιουσιακά στοιχεία της, με συνέπεια η Κεντρική Τράπεζα της Ρωσίας να μην μπορεί να ρευστοποιήσει τα στοιχεία ενεργητικού της.

Το 70% των ιδρυμάτων της τραπεζικής αγοράς στη Ρωσία αποκόπηκαν από το διεθνές σύστημα διατραπεζικών συναλλαγών (SWIFT). Αυτό σημαίνει αδυναμία χρηματοπιστωτικών συναλλαγών εκτός ρωσικής επικράτειας, άρα και από τεράστιο ως ανυπέρβλητο εμπόδιο σε εισαγωγές και εξαγωγές.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση απέκλεισε τη χρήση του εναέριου χώρου της από τα (ιδιοκτησίας ή/και χρήσης κρατικά και ιδιωτικά) ρωσικά αεροσκάφη.

Επίσης, απαγόρευσε την εξαγωγή, πώληση, προμήθεια ή μεταφορά όλων των αεροσκαφών, εξαρτημάτων αεροσκαφών και εξοπλισμού στην Ρωσία, καθώς και όλες τις υπηρεσίες που σχετίζονται με την επισκευή, συντήρηση και χρηματοδότηση αεροσκαφών. Όστε η Ρωσία να μην μπορεί να «διατηρήσει τον στόλο της στα διεθνή στάνταρντ».

Δημιούργησε «μαύρη λίστα» με 654 πρόσωπα και 52 οργανισμούς. Τα πλέον αναγνωρίσιμα πρόσωπα σε αυτή είναι του Προέδρου της Ρωσίας και του υπουργού Εξωτερικών, **Σεργκέι Λαβρόφ**.

Απαγορεύτηκε η εξαγωγή συγκεκριμένων τεχνολογιών διύλισης, ώστε να δυσκολευτεί η λειτουργία, συντήρηση και εκσυγχρονισμός των ρωσικών διυλιστηρίων πετρελαίου. Όπως γνωστοποίησε η Ε.Ε., μόνο το 2019, από τις εξαγωγές προϊόντων διύλισης πετρελαίου στη γηραιά ήπειρο η Ρωσία καρπώθηκε 24 δισεκατομμύρια ευρώ.

Απαγόρευσε τις συναλλαγές των εταιριών στις χώρες μέλη της με τη Ρωσία σε προϊόντα για τεχνολογία αιχμής.

Σταματάει η ελεύθερη και ατελής μετακίνηση, εντός της Ε.Ε., όσων κατέχουν ρωσικά διπλωματικά διαβατήρια.

«Εριξαν μαύρο» στη μετάδοση του κρατικού δίκτυο Russia Today, του πρακτορείου Sputnik και των θυγατρικών τους.

Επιβλήθηκε απαγόρευση εισαγωγών, παροχής τουριστικών υπηρεσιών και εξαγωγών ορισμένων αγαθών και τεχνολογιών στις δύο αποσχισθείσες περιοχές της ανατολικής Ουκρανίας (Ντονέσκ και Λουγκάνσκ).

Το κρατικό ταμείο επενδύσεων της Νορβηγίας -το μεγαλύτερο του κόσμου με συνολική αξία περισσότερα από 1,1 τρισεκατομμύριο ευρώ- «πάγωσε» τις επενδύσεις του με στόχο ν' αποσυρθεί τελείως.

Η νορβηγική εταιρεία πετρελαίου και φυσικού αερίου «Equinor» σταμάτησε όλες τις νέες επενδύσεις στη Ρωσία και θ' αρχίσει να εξέρχεται από τις κοινοπραξίες της εκεί. Αυτό δήλωσε ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της εταιρίας, Anders Opedal.

Τα επίχειρα του πολέμου «σημαδεύουν» την Ευρώπη και ολόκληρο τον κόσμο

Λίγες ώρες μετά την έναρξη των πολεμικών επιχειρήσεων αυξήθηκε κατά 5% η τιμή του πετρελαίου στις διεθνείς αγορές. Για πρώτη φορά από το 2014, ξεπέρασε τα 100 δολάρια το βαρέλι.

Ήταν το πρώτο... «τροχιοδεικτικό βόλι» για τις συνέπειες του πολέμου, ανεξάρτητα απόστασης από τα πεδία των επιχειρήσεων. Οι πύραυλοι, τα τανκς και οι σφαίρες έκαναν ακόμα πιο ορατό και κοντινό το... «φάντασμα» της παγκόσμιας διατροφικής κρίσης.

Οι τιμές σιταριού, καλαμποκιού, σόγιας και πολλών άλλων έχουν εκτοξευθεί κατά 40% από την έναρξη της ρωσικής εισβολής στην Ουκρανία.

Η διακοπή των εξαγωγών σιτηρών από τις δύο χώρες παραγωγής, τη Ρωσία και την Ουκρανία, συνεπάγεται ελλείψεις τροφίμων στην παγκόσμια αγορά. Ειδικά στις χώρες που έχουν άμεση εξάρτηση από τις δύο εμπόλεμες πλευρές.

Σύμφωνα με στελέχη της σχετικής αγοράς, Ρωσία και Ουκρανία θα εξήγαγαν 50 εκατ. τόνους σιταριού την περίοδο 2021-2022. Η διαδρομή των εξαγωγών περιλαμβάνει τα λιμάνια της Μαύρης Θάλασσας που είναι άγνωστο πότε θα επαναλειτουργήσουν.

Το ίδιο χρονικό διάστημα οι ΗΠΑ υπολογίζεται ότι θα εξαγάγουν -περίπου το μισό των ρωσικών εξαγωγών, δηλαδή- 22 εκατ. τόνους σιταριού. Ο Καναδάς περίπου 15,2 εκατ. τόνους και η Ε.Ε. 37,5 εκατ. τόνους. Ένα ακόμα κομμάτι του παζλ είναι η ξηρασία σε Τουρκία, Αίγυπτο, Ιράν, Ιράκ και Συρία χώρες που επίσης παράγουν σιτηρά.

Οι τιμές σε πετρέλαιο και φυσικό αέριο κάνουν... ράλι ανόδου, προκαλώντας επιδείνωση της ενεργειακής κρίσης. Οι κυρώσεις κατά της Ρωσίας εκτόξευσαν τις τιμές όσων προϊόντων εξάγει. Το αλουμίνιο, για πρώτη



φορά, έφτασε στα 3.500 δολάρια τον τόνο (αύξηση 5%), το παλλάδιο ανέβηκε κατά 7,8%, το νίκελ στο υψηλότερο σημείο τα τελευταία 13 χρόνια. Ανάλογα με τη διάρκεια των πολεμικών επιχειρήσεων θα πληγούν οι εξαγωγές σιδηρομεταλλεύματος και θ' αυξηθεί η τιμή του.

Αυτή τη στιγμή ο πληθωρισμός στην Ευρωζώνη είναι περίπου στο 5% και στις ΗΠΑ στο 7,5%. Το... ντόμινο αυξήσεων, λοιπόν, θα τον συμπαρασύρει. Τον Ιανουάριο ο πληθωρισμός των τιμών της ενέργειας έφτασε το 27% τόσο στην Ε.Ε. όσο και στις ΗΠΑ.

Οι κυρώσεις, όπως έχουν παραδεχτεί ηγέτες και στελέχη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν θα έχουν συνέπειες μόνο για τη Ρωσία αλλά και για τις δικές τους οικονομίες.

Ενδεικτικά, λίγες μέρες μετά το... κύμα κυρώσεων, η αυστριακή τράπεζα «Raiffeisen Bank International» κατέγραψε απώλειες της τάξης του 13%. Πτωτική πορεία ακολούθησαν, ενδεικτικά, οι γαλλικές «Societe Generale», «BNP Paribas» και η ιταλική «UniCredit SpA».

Οι ειδικοί εκτιμούν πως η ζώσα πραγματικότητα θα έχει αρνητικές μακροοικονομικές επιδράσεις συνολικά στην ευρωπαϊκή οικονομία όσο και σε κάθε μία χώρα-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Γεγονός που παραδέχονται και επικεφαλής κρατών-μελών της Ε.Ε. Χαρακτηριστική είναι η αναφορά του Προέδρου της Γαλλίας, **Εμμανουέλ Μακρόν**: «Η επίθεση στην Ουκρανία από τη Ρωσία θα έχει διαχρονικές επιπτώσεις στη ζωή μας. Θα έχει γεωπολιτικές επιπτώσεις στην Ευρώπη. Η ζωή μας θα αλλάξει σε πολλά επίπεδα. Οι επιπτώσεις από αυτές τις αλλα-

γές θα κρατήσουν για μεγάλο χρονικό διάστημα».

Ο «εφιάλτης» των πυρηνικών όπλων

Σαν να μην έφταναν όσα δραματικά βιώνουμε, «ξύπνησε» ένας ακόμα εφιάλτης για την ανθρωπότητα και η ανησυχία «χτύπησε κόκκινο» με την απειλή χρήσης πυρηνικών. Από την... ενημέρωση του Πούτιν στη δύση πως η επέμβασή της θα προκαλέσει «συνέπειες που δεν έχουν δει ποτέ».

Στο διάγγελμα, με το οποίο γνωστοποίησε την εισβολή, είπε: «Όποιος προσπαθήσει να μας σταματήσει και να δημιουργήσει περαιτέρω απειλές εναντίον της χώρας μας, εναντίον του λαού μας, θα πρέπει να ξέρει ότι η αντίδραση της Ρωσίας θα είναι άμεση και θα σας οδηγήσει σε συνέπειες που δεν έχετε δει ποτέ στην ιστορία σας».

Τρεις μέρες αργότερα έδωσε εντολή στο υπουργείο Άμυνας να τεθούν οι ρωσικές πυρηνικές αποτρεπτικές δυνάμεις σε κατάσταση ύψιστης επιφυλακής έπειτα από «επιθετικές δηλώσεις» του ΝΑΤΟ.

«Διατάζω το υπουργείο Άμυνας και τον αρχηγό του γενικού επιτελείου ενόπλων δυνάμεων να θέσουν τις δυνάμεις αποτροπής του ρωσικού στρατού στο ειδικό καθεστώς του συναγερμού για μάχη».

Όπως μπορείτε να δείτε, οι δυτικές χώρες όχι μονάχα λαμβάνουν εξθρικά μέτρα εναντίον της χώρας μας σε οικονομικό επίπεδο, εννοώ τις παράνομες κυρώσεις που όλοι γνωρίζουμε πολύ καλά, αλλά επίσης ανώτεροι αξιωματούχοι ηγετικών κρατών του ΝΑΤΟ επιτρέπουν στους εαυτούς τους να κάνουν επιθετικές δηλώσεις προς τη χώρα μας», δήλωσε από τηλεοράσεως.

Από την πλευρά του ο Ρώσος υπουργός Εξωτερικών, Σ. Λαβρόφ, «έριξε στη σκακιέρα» -σε συνέντευξή του στο Aljazeera- το ενδεχόμενο τρίτου παγκόσμιου πολέμου, ο οποίος «μπορεί να είναι πυρηνικός και καταστροφικός».

Υπενθυμίζοντας πως «ο πρόεδρος των ΗΠΑ είναι ένας έμπειρος άνθρωπος και έχει δηλώσει στο παρελθόν πως η μόνη εναλλακτική στις κυρώσεις είναι ο παγκόσμιος πόλεμος».

Ο Τζον Μπάιντεν και άλλοι αξιωματούχοι των ΗΠΑ έχουν διαμηνύσει σε όλους τους τόνους -και επαναλαμβάνουν σε κάθε ευκαιρία- πως η Αμερική δεν θα στείλει στρατεύματα στην Ουκρανία. Δεν θα εμπλακεί άμεσα στις εχθροπραξίες.

Ο γενικός γραμματέας του ΝΑΤΟ, **Γενς Στόλτενμπεργκ**, πάντως δεν «έκλεισε την πόρτα» στο ενδεχόμενο άμεσης εμπλοκής στρατευμάτων από άλλες χώρες.

Σε συνέντευξη τύπου δήλωσε: «Η Ρωσία είναι ο επιτιθέμενος και η Λευκορωσία η χώρα που διευκολύνει τον επιτιθέμενο. Αυτή η κρίση θα είναι μακροπρόθεσμη. Ο πόλεμος του Κρεμλίνου κατά της Ουκρανίας δεν θα βοηθήσει στην ενίσχυση της ασφάλειας της Ρωσίας».

Θα αναπτύξουμε δυνάμεις του ΝΑΤΟ στον αέρα τη θάλασσα και το έδαφος στις ανατολικές περιοχές της συμμαχίας και όπου είναι απαραίτητο. Αυτή τη στιγμή διαθέτουμε 200 πολεμικά αεροσκάφη και 120 πολεμικά πλοία που έχουν αναπτυχθεί από τη Βαλτική έως τη Μεσόγειο.

Θα κάνουμε ότι είναι δυνατό για να προστατεύουμε τις χώρες μέλη του ΝΑΤΟ. Θα συνεχίσουμε να υποστηρίζουμε τη Μολδαβία, τη Γεωργία και τη Βοσνία Ερζεγοβίνη για να ολοκληρώσουν τον δημοκρατικό μετασχηματισμό τους».

Ο υπουργός Εξωτερικών της Ρωσίας, εκτός των άλλων, έχει θέσει και ζήτημα πιθανής μετατροπής της Ουκρανίας σε κάτοχο πυρηνικών: «Η στρατιωτική επιχείρηση στην Ουκρανία, συμπεριλαμβανομένου του Κιέβου, στοχεύει στον αφοπλισμό της Ουκρανίας. Η Ρωσία δεν θα επιτρέψει στην Ουκρανία να αποκτήσει πυρηνικά όπλα».

Η Ουκρανία διαθέτει ακόμη σοβιετικές τεχνολογίες και μέσα για να αποκτήσει τέτοιου είδους όπλα. Δεν μπορούμε να μην απαντήσουμε σε αυτό τον πραγματικό κίνδυνο» έχει δηλώσει.

Επίσης, η Ρωσία θεωρεί απαράδεκτο να βρίσκονται αμερικανικά πυρηνικά όπλα στην Ευρώπη. Σε μαγνητοσκοπημένη ομιλία του στη Διάσκεψη για τον Αφοπλισμό στη Γενεύη, ο Λαβρόφ, ανέφερε πως τα πυρηνικά «ήρθε η ώρα να επιστρέψουν πίσω στις ΗΠΑ».

Οι μαρτυρίες μιας Ουκρανής για το ιστορικό του πολέμου

Γράφει η **ΤΑΤΙΑΝΑ ΔΕΓΛΕΡΗ**
Οικονομολόγος

Ος Ουκρανή που βρίσκεται στην Ελλάδα και έχει τους δικούς της ανθρώπους στην Ουκρανία, μου ζητήθηκε σ' ένα άρθρο να περιγράψω τα γεγονότα του Ρώσο-Ουκρανικού πολέμου.

Το γεγονός είναι, ότι στο διάγγελμά του στις 22.02.2022 ο πρόεδρος της Ρωσίας, **Βλαντίμιρ Πούτιν**, επίσημα αναγνώρισε την ύπαρξη δύο πολιτικών τερατουργημάτων, των λεγόμενων ΔΝΡ (Λαϊκή Δημοκρατία του Λουγκάνσκ) και ΝτΝΡ (Λαϊκή Δημοκρατία του Ντονέτσκ).

Το γεγονός εκείνο με ανησύχησε πολύ, τόσο, που δεν κοιμήθηκα όλη την νύχτα. Είχα έναν λόγο παραπάνω για να ανησυχώ, αφού οι πολυαγαπημένοι μου γονείς μένουν σε απόσταση περίπου 100 χμ από τις γραμμές διαχωρισμού στις προσωρινά κατεχόμενες περιοχές (ΠΚΠ) του Ντονμπάς και μου είχαν δηλώσει πως δεν έχουν σκοπό να εγκαταλείψουν το σπίτι τους.

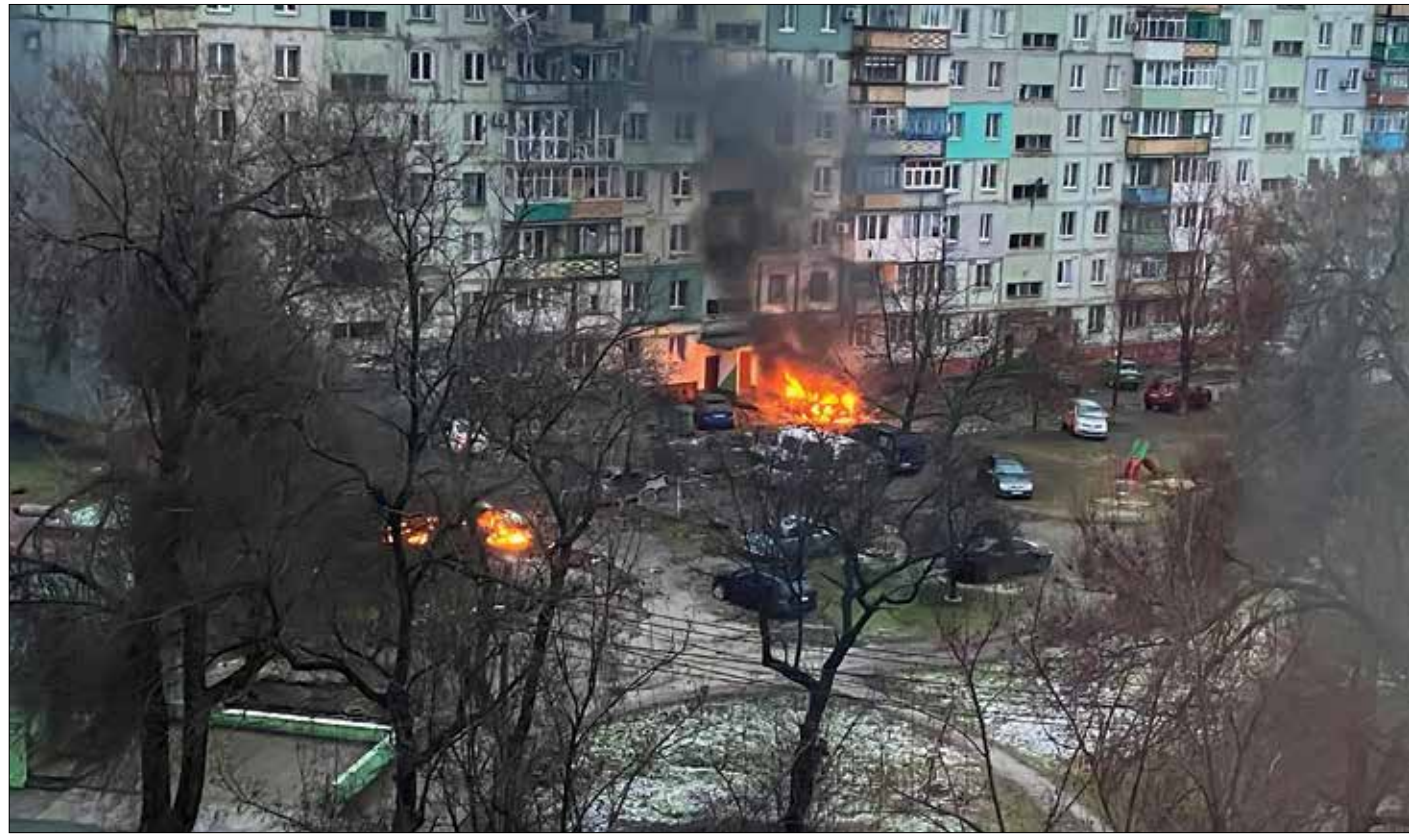
Στις 23.02.2022 συζήτησα με μία μου φίλη -που μένει στην ίδια πόλη με τους γονείς μου- το ενδεχόμενο να έρθει στην Αθήνα για δουλειά και τον τρόπο με τον οποίο θα μπορέσει να πραγματοποιηθεί η επιθυμία της. Είχαμε κανονίσει πως το πρωί της επομένης θα το συζητούσα με έναν γνωστό μου και θα την ειδοποιούσα για τα νεότερα.

Έπεσα για ύπνο στις 4 το πρωί και στις 8 με ξύπνησε ένα μήνυμα από την φίλη μου, στο οποίο έγραφε: «Όλα είναι άκυρα. Τι 'ν' αυτό, που μας βρήκε;» Αμέσως έτρεξα να ανοίξω την τηλεόραση να ακούσω τα τελευταία νέα.

Έπαθα σοκ, «πάγωσα». Όταν κατάφερα να κινηθώ πήρα αμέσως τη μαμά μου και τη ρώτησα τι έγινε. Μου απάντησε ότι στις 5 το πρωί τα ρωσικά στρατεύματα βομβάρδισαν αεροδρόμια σε όλη την Ουκρανία...

Τις επόμενες ώρες και μέρες οι Ουκρανοί όλου του κόσμου ενωθήκαμε και γίναμε ΈΝΑ με τον επικεφαλής, τον δημοκρατικά εκλεγμένο πρόεδρο της Ουκρανίας, **Βολοντίμιρ Ζελένσκι**. Όσοι βρίσκονται στην πατρίδα είναι αποφασισμένοι και προβάλλουν την σθεναρή τους αντίσταση στον ρώσο εισβολέα.

Το να γράψω αυτό το άρθρο είναι ο δικός μου τρόπος αντίστασης σ' εκεί-



νους, που μπήκαν στην χώρα μου, καταπατώντας κάθε έννοια δικαίου, προσπαθώντας να εξοντώσουν κάθε Ουκρανό που τους προβάλλει αντίσταση, να επιβάλουν τις δικές τους αντιλήψεις περί του πατριωτισμού. Όμως όλος ο ουκρανικός λαός είπε, με μια φωνή και με μια ψυχή, ένα δυνατό ΟΧΙ στα σχέδια του Κρεμλίνου.

Τώρα, αγαπητοί μου αναγνώστες, επιτρέψτε μου να σας δείξω μερικά γεγονότα έτσι, όπως τα έχω ζήσει, όπως τα έχω διαβάσει από τις επίσημες πηγές του ουκρανικού κράτους. Όπως μου τα έχουν πει οι αγαπημένοι μου άνθρωποι, που βρίσκονται κάτω από τους «φιλικούς» βομβαρδισμούς του «απελευθερωτή» Πούτιν.

Όλες τις μέρες που προηγήθηκαν της εισβολής η Ουκρανία και όλη η παγκόσμια κοινότητα λάμβανε επίσημες διαβεβαιώσεις, δια στόματος του Προέδρου της Ρωσίας, του υπουργού εξωτερικών, **Σ. Λαβρόφ**, της εκπρόσωπου του Κρεμλίνου, **Μ. Ζαχάροβα**, πως η Ρωσία δεν έχει απολύτως κανέναν σκοπό στο να εισβάλει στην Ουκρανία.

Πως όλες οι συζητήσεις περί των σχεδίων της Ρωσίας και της συμμάχου της Λευκορωσίας είναι γελοιοότητες και Fake News και πως τα στρατεύματα, γύρω από τα σύνορα της Ουκρανίας βρίσκονται στις θέσεις τους για στρατιωτικά γυμνάσια.

Όμως, κατόπιν διαταγής του προέδρου Πούτιν, η Ρωσία εισέβαλε στην Ουκρανία. Καταπατώντας την εδαφική κυριότητα ενός ανεξάρτητου κράτους. Μην αφήνοντας σε κανέναν ελεύθερα σκεπτόμενο άνθρωπο, σε όλο τον κόσμο, καμία αυταπάτη περί της αξιοπιστίας του λόγου του επίσημου κράτους της Ρωσίας.

24.02.2022: «Στις 24 Φεβρουαρίου, στις 5.00 πμ, οι ένοπλες δυνάμεις της Ρωσικής Ομοσπονδίας άρχισαν εντατικούς βομβαρδισμούς των Ουκρανικών μονάδων στα ανατολικά, πραγματοποιώντας πυραυλικές και βομβιστικές επιθέσεις σε αεροδρόμια στο Μπορισπίλ, Οζέρνε, Κουλμπάκιν, Τσουγκούεβ, Κραματόρσκ, Τσορνομπιγκίβκα, καθώς και σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας.

Ταυτόχρονα, ο επιτιθέμενος άρχισε βομβαρδισμούς πυροβολικού στο έδαφος και τους οικισμούς της Ουκρανίας, κατά μήκος των κρατικών συνόρων και στα σύνορα με το ΠΚΠ της Αυτόνομης Δημοκρατίας της Κριμαίας.

Οι κρατικές αμυντικές δυνάμεις, ασκώντας το δικαίωμα αυτοάμυνας σύμφωνα με το άρθρο 51 του Χάρτη των Ηνωμένων Εθνών, παρέχουν μια αξιοπρεπή απόρριψη στις προσπάθειες του εχθρού να περάσει τα σύνορα.

Η κατάσταση είναι υπό έλεγχο. Τα ρωσικά στρατεύματα χάνουν.

Στην περιοχή της Επιχείρησης

Κοινών Δυνάμεων, 5 αεροσκάφη της Ρωσικής Πολεμικής Αεροπορίας και 2 ελικόπτερα καταρρίφθηκαν, 2 άρματα μάχης καταστράφηκαν, όπως και αρκετά φορτηγά των ρωσικών ενόπλων δυνάμεων. Ο Ανώτατος Αρχιστράτηγος των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας έδωσε εντολή να προκληθούν μέγιστες απώλειες στους εισβολείς.

Επί του παρόντος δεν υπάρχουν απώλειες μεταξύ των υπερασπιστών της Ουκρανίας.

Είμαστε στη γη μας και δεν θα την παραδώσουμε!»

Αυτό ήταν το πρώτο μήνυμα από το Γενικό Επιτελείο των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας, που έχω διαβάσει, μπαίνοντας στην επίσημη ιστοσελίδα του στο Facebook.

Έκτοτε, σε καθημερινή βάση, ενημερώνομαι από την αυτήν την πηγή, από τις επίσημες ιστοσελίδες στο Facebook του Προέδρου της Ουκρανίας, του υπουργείου Άμυνας της Ουκρανίας και άλλων επίσημων πηγών.

Αυτό το μήνυμα το διάβασα μεταξύ των συγκεντρώσεων υπέρ της Ουκρανίας που οργανώθηκαν από τις Κοινοτήτες των Ουκρανών της Ελλάδας, τη μέρα εκείνη στην Αθήνα. Εννοείται, πως επικοινωνούσα διαρκώς μέσω διαδικτύου με τους συγγενείς και τους φίλους μου που βρίσκονται στην Ουκρανία.

Τα γεγονότα συνεχώς αλλάζουν. ➔

Θα σας παρουσιάσω μερικά από αυτά, όπως τα έχω καταγράψει στην σελίδα μου στο Facebook, όπως τα θυμάμαι, όπως μου το μετάφεραν οι αγαπημένοι μου άνθρωποι απ' όλα τα μέρη της Ουκρανίας και της γης.

Από τις 24.02.2022 στην Ουκρανία τέθηκε σε ισχύ ο στρατιωτικός νόμος. Η κυβέρνηση κάλεσε τους πολίτες να ενώσουν τις δυνάμεις τους γύρω από τον κοινό σκοπό, να ενισχύσουν τις Δυνάμεις της Εδαφικής Άμυνας των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας (Τερ. Ομπορόνα), να μην χάσουν το κουράγιο και την πίστη τους στην νίκη.

«Οι κοινές δυνάμεις δίνουν μια αξιοπρεπή απόρριψη στις ένοπλες δυνάμεις της Ρωσικής Ομοσπονδίας. Όλες οι στρατιωτικές μονάδες είναι στις θέσεις τους.

Σύμφωνα με τις επιχειρησιακές πληροφορίες του Γενικού Επιτελείου των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας 4 άρματα μάχης ανατινάχτηκαν, σκοτώθηκαν περίπου 50 Ρώσοι εισβολείς. Επιπλέον, στην περιοχή του Κραματόρσκ, ένα άλλο αεροσκάφος των Ενόπλων Δυνάμεων της Ρωσικής Ομοσπονδίας καταστράφηκε. Αυτό είναι το 6ο»

Μέχρι τις 12:00 μμ στις 24.02 η αμυντική επιχείρηση οργανώθηκε στον νότο. Αμυντικές μάχες διεξάγονται στις περιοχές του Χερσόν, Χάρκιβ, Σούμυ και των οικισμών Ντοβζάνκα, Οχτύρκα και άλλα.

Η ομάδα των Ναυτικών Δυνάμεων των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας συνεχίζει να διεξάγει εκθροπραξίες στο νοτιοδυτικό τμήμα της Μαύρης Θάλασσας. Πραγματοποιείται η υπεράσπιση των βασικών σημείων και λιμένων της Οδησσού, του Πιβνέν-νι, του Οτσιάκοβ, του Τσιορνομόρσκ.

Ορισμένες δυνάμεις και μέσα κινήθηκαν προς την άμυνα της πόλης του Κιέβου.

Οι αεροπορικές δυνάμεις των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας πραγματοποιούν απωθητικούς εκθροικούς αεροπορικούς επιδρομές, διεξάγουν συνεχείς αναγνωριστικές και επιθετικές αποστολές κατά των στρατευμάτων κατοχής και τις εκθροικές προσγειώσεις κοντά στο αεροδρόμιο Γκοστομέλ.

Ομαδοποίηση των κοινών δυνάμεων στο έδαφος των περιφερειών Ντονέσκ και Λουγκάνσκ.

Οι εκτιμώμενες απώλειες του εχθρού ανήλθαν σε: άρματα μάχης - περισσότερες από 30 μονάδες, τεθωρακισμένα οχήματα μάχης - έως 130 μονάδες, αεροσκάφη - 7, ελικόπτερα - 6.

25.02.2022: «Τις 25.02 σ' αυτή τη δύσκολη μέρα για τη χώρα μας, όταν ο ουκρανικός λαός αποκρούει τους ρώσους εισβολείς προς όλες τις κατευθύνσεις, ένα από τα πιο δύσκολα μέρη στον χάρτη της Ουκρανίας ήταν το Λαϊμός της Κριμαίας. Όπου, ένας



από τους πρώτους που συναντήθηκε με τον εχθρό ήταν ένα ξεχωριστό τάγμα πεζοναυτών.

Προκειμένου να σταματήσει η πρόοδος των εκθροικών δυνάμεων, αποφασίστηκε να ανατιναχτεί η οδική γέφυρα Γκενίτσεσκ. Υπεύθυνος για να εκτελέσει αυτό το έργο ήταν ο μηχανικός ενός ξεχωριστού ναυτικού τάγματος, **Σκακούν Βιτάλι Βλαντίμιριβιτς**.

Η γέφυρα παγιδεύτηκε με τα εκρηκτικά, αλλά ο ίδιος δεν είχε χρόνο να φύγει από εκεί. Σύμφωνα με τα αδέρφια του, ο Βιτάλι ήρθε σε επαφή, και ανέφερε ότι ανατίναζε τη γέφυρα. Αμέσως έγινε έκρηξη. Ο αδερφός μας είναι νεκρός. Η ηρωική του πράξη επιβράδυνε σημαντικά την πρόοδο του εχθρού, γεγονός που επέτρεψε στη μονάδα να ανακαταναείμει και να οργανώσει την άμυνα».

Μετά από αυτήν την είδηση κατάλαβα, πως όλοι εμείς οι Ουκρανοί, είμαστε εκείνος ο στρατιώτης, εκείνο το παιδί που έδωσε τη ζωή του στο όνομά της ελευθερίας της πατρίδας μας. Ότι δεν έχω το δικαίωμα να μείνω άπραγη αυτήν την εποχή. Γνώρισα και έγινα μέλος της οργάνωσης των Ουκρανίδων Γυναικών της Ελλάδας και από τότε κάνω ό,τι χρειαστεί.

«Οι Επιχειρησιακές πληροφορίες από τις 12:00 της 25ης Φεβρουαρίου σχετικά με τη ρωσική εισβολή:

Τα τακτικά στρατεύματα των Ενό-

πλων Δυνάμεων της Ρωσικής Ομοσπονδίας επιδίδονται σε επιθετικές ενέργειες. Οι αμυντικές δυνάμεις της Ουκρανίας αποτρέπουν τη ρωσική εισβολή.

Αυτή τη στιγμή, ο εχθρός δεν έχει επιτύχει τους προηγουμένως καθορισμένους στρατηγικούς στόχους. Χωρίς επαρκή δύναμη, αναγκάζονται να εισέλθουν πρόωρα στη μάχη πρόσθετες μονάδες των δεύτερων κλιμακίων και εφεδρειών.

Ο εχθρός δεν εγκαταλείπει τις προσπάθειες να περικυκλώσει την πρωτεύουσα της Ουκρανίας. Οι αμυντικές δυνάμεις της πόλης του Κιέβου κατέχουν σταθερές θέσεις. Η Εθνοφρουρά της Ουκρανίας πραγματοποιεί την προστασία και την άμυνα του υδροηλεκτρικού σταθμού Βύσοροντ, των αερολιμένων και άλλων σημαντικών υποδομών.

Επιπλέον, στην ίδια την πόλη, όλες οι γέφυρες, τα αντικείμενα των δικτύων κεντρικής θέρμανσης και άλλα αντικείμενα ζωτικής σημασίας υποδομής βρίσκονταν υπό ισχυρή φρουρά, οδοφράγματα εγκαταστάθηκαν στους δρόμους. Ο εχθρός αποδυναμώνεται κάθε μέρα, σε κάθε επόμενη μάχη!

Οι Ένοπλες Δυνάμεις της Ουκρανίας, αντίθετα, γίνονται ισχυρότερες κάθε λεπτό! Εθελοντές, έφεδροι, συμμετέχοντες στην Εδαφική Άμυνα των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας,

όλοι όσοι πήραν τα όπλα, προσθέτουν δύναμη στον ουκρανικό στρατό για τον ευγενή σκοπό της προστασίας της εδαφικής ακεραιότητας και του απαραβίαστου της Ουκρανίας».

26.02.2022: Η ομιλία του Ανώτατου Αρχιστράτηγου των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας του προέδρου, Βολοντίμιρ Ζελένσκι, από τους δρόμους του Κιέβου για δείξει στους πολίτες της Ουκρανίας πως η κυβέρνηση βρίσκεται στο Κίεβο και αγωνίζεται μαζί τους.

Οι Επιχειρησιακές πληροφορίες από τις 12:00 μμ τις 26ης Φεβρουαρίου: «Κατά τη διάρκεια της αεροπορικής επίθεσης, ο εχθρός συνέχισε να προκαλεί ζημιές από πυρά σε στρατιωτικά και πολιτικά αεροδρόμια, σημεία διοίκησης και ελέγχου στρατευμάτων (δυνάμεων), εγκαταστάσεις συστημάτων αεράμυνας, σημαντικές υποδομές ζωτικής σημασίας, οικισμούς και μονάδες στις αμυντικές περιοχές.

Στην Πολίσσια προς την κατεύθυνση του Κιέβου, ο εχθρός προσπαθεί να επαναλάβει την επίθεση, καθοδηγώντας μια πλωτή εξέδρα που διασχίζει τον ποταμό Ιρπίν στην περιοχή του Ντεμύντιβ. Μια άλλη προσπάθεια του κατακτητή να καταλάβει την πόλη Ιρπίν δεν έφερε επιτυχία.

Οι ουκρανικές αμυντικές δυνάμεις κατέστρεψαν νέο εξοπλισμό του εχθρού. Προς όλες τις κατευθύνσεις,

τανκ και μηχανοποιημένες μονάδες των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας, με την υποστήριξη του πυροβολικού, κρατούν την άμυνα ορισμένων συνόρων.

Η ομάδα των Αεροπορικών Δυνάμεων των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας πραγματοποιεί απωθητικές αεροπορικές επιδρομές κατά του εχθρού. Η ομάδα των αμυντικών στρατευμάτων στο Κίεβο ανέπτυξε ένα πυκνό και πολυεπίπεδο σύστημα προστασίας της πρωτεύουσας.

Υπάρχει ένας συστηματικός αγώνας κατά των μικρών ομάδων των σαμποτέρ που αριθμεί 3-15 άτομα με όπλα, με τη μορφή των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας, αλλά με αλεξίσφαιρα γιλέκα τύπου της Ρωσικής Ομοσπονδίας.

Οι Συνολικές απώλειες του εχθρού για τις προηγούμενες τρεις ημέρες (24, 25 και 26.02. 2022) του επιθετικού πολέμου της Ρωσικής Ομοσπονδίας στην Ουκρανία: Αεροσκάφη - 27, Ελικόπτερα - 26, Τεθωρακισμένα Άρματα Μάχης - 146, Τεθωρακισμένα Οχήματα Μάχης - 706, Κανόνια - 49, ZRK BUK - 1, MLRS BM-21 «Grad» - 4, Αυτοκίνητα - 30, Βυτία - 60, Ντρόουν - 2, Πλοία / Σκάφη - 2, Προσωπικό - περίπου 4300 (υπό διερεύνηση).

27.02.2022: Τρωτά σημεία της εχθρικής τεχνολογίας. Νίκησε τον κατακτητή! Μαζί θα νικήσουμε! Το μήνυμά του προς το λαό για να φτιαχτούν τα κοκτέιλ Μολότοφ για να «κερνάμε» τον εχθρό!

Σε όλη την επικράτεια της χώρας μαίνονται οι μάχες. Ιδιαίτερως σκληρές είναι οι μάχες γύρω από την Μαριούπολη, την πόλη με μεγάλο πληθυσμό Ελλήνων ομογενών. Ανάμεσα στους οποίους καταγράφονται μεγάλες απώλειες από τα ρωσικά πυρά.

«Οι Επιχειρησιακές πληροφορίες από τις 12.00 μμ 27.02.2022.

Παρά το γεγονός ότι ο εχθρός χάνει επιθετικό δυναμικό, συνεχίζει να προκαλεί ζημιές από πυρά σε στρατιωτικές και μη στρατιωτικές εγκαταστάσεις και συνεχίζει να πραγματοποιεί αναγνώριση από αεροσκάφη των Ενόπλων Δυνάμεων της Ρωσικής Ομοσπονδίας, ιδίως χρησιμοποιώντας τον εναέριο χώρο της Δημοκρατίας της Λευκορωσίας.

Δεδομένου ότι ο εχθρός δεν εγκαταλείπει τις φιλοδοξίες του, σχεδιάζει να συμπεριλάβει τις πιο προετοιμασμένες στρατιωτικές μονάδες της Δημοκρατίας της Λευκορωσίας, ολοκληρώνοντας τη συγκέντρωση κατά μήκος των κρατικών συνόρων της Ουκρανίας.

Η κατάσταση γύρω από το Κίεβο παραμένει τεταμένη. Στο Πολίσινα, ο εχθρός συνεχίζει τις προσπάθειες για επίθεση προς την κατεύθυνση της πρωτεύουσας. Οι ρωσικές δυνάμεις κατοχής χρησιμοποιούν τακτικές για να



καταστρέφουν υποδομές και να εξαπολύσουν πυραυλικές και βομβιστικές επιθέσεις σε οικισμούς, αφηλώντας τους κανόνες του διεθνούς ανθρωπιστικού δικαίου.

Το μεγαλύτερο μέρος του στόλου της Μαύρης Θάλασσας, λόγω των καιρικών συνθηκών βρίσκεται στα σημεία βάσης. Προς όλες τις κατευθύνσεις, μονάδες των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας με την υποστήριξη του πυροβολικού και των UAV «Bayraktar TV2» έχουν πετύχει ορισμένους στόχους. Ο εχθρός δεν πέτυχε προς καμία κατεύθυνση.»

28.02.2022: Βομβαρδισμός από Ρώσους κατακτητές κατοικημένων περιοχών του Χάρκοβο 28.02.2022. Ανακοινώνουν την συλλογή αποδείξεων για τα εγκλήματα των ρώσων εισβολέων για το Διεθνές Δικαστήριο της Χάγης.

«Μετά το χτύπημα στην Πλατεία Ελευθερίας στο Χάρκοβο, η Ρωσία είναι πλέον κράτος-τρομοκράτης» είπε ο Βολοντίμιρ Ζελένσκι. Ρωσικό στρατηγικό βομβαρδιστικό επιτέθηκε σε ειρηνικούς πολίτες του Χάρκοβο με 16 πυραύλους.

Για παραπλάνηση οι επιτιθέμενοι ρώσοι χρησιμοποιούν τα κρατικά σύμβολα της Ουκρανίας. Ουκρανικές σημαίες κρέμονται σε στήλες ρωσικού στρατιωτικού εξοπλισμού. Τέτοιες περιπτώσεις παρατηρούνται

στους οικισμούς Περεμόγα, σ Νοβά Μπασάν, στην περιοχή του Κιέβου, στον δρόμο Κρασνοστάβ - Νίζιν της περιοχής Τσερνιγίβ.

Επιπλέον, υπάρχουν περιπτώσεις όπου ο εχθρός κρεμά μια λευκή σημαία στα άρματά του, δήθεν για να παραδοθεί. Ωστόσο, αφού πλησιάσουν τις ουκρανικές θέσεις, οι εισβολείς αρχίζουν να ανοίγουν πυρ κατά των Ουκρανών. Τέτοιες ενέργειες του εχθρού αποτελούν άλλη μια ύπουλη παραβίαση των κανόνων του διεθνούς ανθρωπιστικού δικαίου.

01.03.2022: Ο Πρόεδρος της Ουκρανίας υπέβαλε προς την Ευρωπαϊκή Ένωση αίτηση εντάξεως, η οποία έγινε δεκτή.

Οι συνολικές εκτιμώμενες απώλειες του εχθρού από 24.02 έως 01.03 στις 06:00 πμ ήταν: Στο προσωπικό - 5710, Κρατούμενοι - 200.

Καταστράφηκαν και υπέστησαν ζημιές: Αεροσκάφη - 29 μονάδες, Ελικόπτερα - 29 μονάδες, Άρματα μάχης - 198, Τεθωρακισμένα οχήματα μάχης - 846, Συστήματα πυροβολικού - 77, Συστήματα αεράμυνας - 7, MLRS BM-21 «Grad» - 24, Βυτία - 60, Ντρόουν - 3, Σκάφη - 2 μονάδες, Οχήματα - 305.

Τα δεδομένα αποσαφηνίζονται. Η καταμέτρηση περιπλέκεται από την υψηλή ένταση των εχθροπραξιών.

«Φασισμός και Γενοκτονία! Έτσι

τώρα αποκαλούν τις εγκληματικές ενέργειες του «αδελφικού λαού» στο Χάρκοβο. Οι επιθέσεις του Smerch MLRS, οι βομβαρδισμοί κατοικημένων περιοχών, οι επιθέσεις με βαλλιστικούς πυραύλους στην κεντρική πλατεία και η διοίκηση της πόλης είναι ακριβώς αυτό που κατέγραψαν τα smartphones των αυτοπτών μαρτύρων.

Στην πραγματικότητα, τα εγκλήματα πολέμου του καθεστώτος Πούτιν στο Χάρκοβο είναι πολύ μεγαλύτερα. Χθες, 28 Φεβρουαρίου, το στρατηγικό αεροπλανοφόρο Tu-22m3, σαν σε ασκήσεις, έπληξε ειρηνικές κατοικημένες περιοχές του Χάρκιβ με όπλα υψηλής ακρίβειας - πυραύλους αέρος-εδάφους.

Το βομβαρδιστικό έκανε τέσσερις κατά τη διάρκεια του Μπεσέντινο (περιοχή του Κουρσκ) - Μπέλγοροντ, εκτοξεύοντας περίπου 16 πυραύλους στην ανυπεράσπιστη πόλη.

Οι τρομερές συνέπειες της πυραυλικής επίθεσης καταγράφηκαν από τους κατοίκους της περιοχής. Πολυώροφα κτίρια, σχολεία, νηπιαγωγεία και άλλες υποδομές της πόλης καταστράφηκαν. Σύμφωνα με προκαταρκτικά στοιχεία, αυτές οι αεροπορικές επιδρομές σκότωσαν δεκάδες κατοίκους του Χάρκοβο, συμπεριλαμβανομένων παιδιών.

Φασισμός και Γενοκτονία! Έτσι τώρα αποκαλούν τις εγκληματικές ενέργειες του «αδελφικού λαού» στο Χάρκοβο. Οι επιθέσεις του Smerch MLRS, οι βομβαρδισμοί κατοικημένων περιοχών, οι επιθέσεις με βαλλιστικούς πυραύλους στην κεντρική πλατεία και η διοίκηση της πόλης είναι ακριβώς αυτό που κατέγραψαν τα smartphones των αυτοπτών μαρτύρων.

Στην πραγματικότητα, τα εγκλήματα πολέμου του καθεστώτος Πούτιν στο Χάρκοβο είναι πολύ μεγαλύτερα. Χθες, 28 Φεβρουαρίου, το στρατηγικό αεροπλανοφόρο Tu-22m3, σαν σε ασκήσεις, χωρίς να διασχίσει την κρατική συνοριακή γραμμή, έπληξε ειρηνικές κατοικημένες περιοχές του Χάρκιβ με όπλα υψηλής ακρίβειας - πυραύλους αέρος-εδάφους. Το βομβαρδιστικό έκανε τέσσερα μέτρα κατά τη διάρκεια του Βεσενίνο (περιοχή Kursk) - Belgorod, εκτοξεύοντας περίπου 16 πυραύλους στην ανυπεράσπιστη πόλη.

Οι τρομερές συνέπειες της πυραυλικής επίθεσης καταγράφηκαν από τους κατοίκους της περιοχής. Πολυώροφα κτίρια, σχολεία, νηπιαγωγεία και άλλες υποδομές της πόλης καταστράφηκαν. Σύμφωνα με προκαταρκτικά στοιχεία, αυτές οι αεροπορικές επιδρομές σκότωσαν δεκάδες κατοίκους του Χάρκοβο, συμπεριλαμβανομένων παιδιών.

Η Πολεμική Αεροπορία κατέγραψε αυτό το έγκλημα κατά της ανθρωπότητας κατά την χρονική περίοδο από τις ➔

19.07 έως τις 19.51 στις 28 Φεβρουαρίου 2022.

«Οι Επιχειρησιακές πληροφορίες από 12.00μμ 01.03.2022 01.03.2022. Η Δημοκρατία της Λευκορωσίας, ως δορυφόρος της Ρωσικής Ομοσπονδίας, βοηθά στην ανάπτυξη στρατευμάτων και όπλων του εχθρού στο έδαφός της. Στο μέλλον, πιθανώς, μπορεί να υποστηρίξει τους Ρώσους εισβολείς στον ρωσο-ουκρανικό πόλεμο και να συμβάλει στην επίτευξη των στόχων των εισβολέων.

Έτσι, από το έδαφός της από τις 24 Φεβρουαρίου 2022, ξεκινούν συστηματικά πυραυλικές επιθέσεις εναντίον στρατιωτικών και πολιτικών στόχων.

Σήμερα σημειώνεται ότι τα λευκορωσικά στρατεύματα βρίσκονται σε επιφυλακή και βρίσκονται σε περιοχές συγκέντρωσης όσο το δυνατόν πιο κοντά στα κρατικά σύνορα της Ουκρανίας.

Κατά τη διάρκεια της τρέχουσας ημέρας, σύμφωνα με πληροφορίες, καταγράφηκε σημαντική δραστηριότητα αεροσκαφών. Επιπλέον, παρατηρήθηκε η μετακίνηση κολώνων εξοπλισμού, αυτοκινήτων με τρόφιμα και πυρομαχικά στην περιοχή των οικισμών Μπαράνιτς, Λιακόβιτς και Πινσκ.

Σύμφωνα με αναφορές, οι Ρώσοι κατακτητές ετοιμάζονται στο εγγύς μέλλον να ξεκινήσουν μια μεγάλης κλίμακας επιχείρηση των παραπληροφοριών και μεγάλης ψυχολογικής πίεσης.

Στόχος του είναι να σπάσει την αντίσταση του ουκρανικού λαού και του ουκρανικού στρατού με τη βοήθεια ψεμάτων. Χρησιμοποιώντας τακτικές πλήρους παραπληροφόρησης και εκφοβισμού αμάχων, ο εχθρός θα προσπαθήσει να σπείρει πανικό και χάος.

Λόγω του γεγονότος ότι ο εχθρός δεν επιτυγχάνει τους στόχους του, λόγω της σημαντικής αντίστασης των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας και της αντίθεσης των πατριωτικών πολιτών, προχώρησε στην καταστροφή των υποδομών πληροφοριών και των κρίσιμων κρατικών εγκαταστάσεων.

Έτσι, τα στρατεύματα κατοχής, καθώς κινούνται βαθύτερα στο έδαφος της Ουκρανίας, καταστρέφουν τους πύργους επικοινωνίας. Την 1η Μαρτίου 2022 έγινε πυραυλική επίθεση σε έναν τηλεοπτικό πύργο στο Κίεβο.

Ο εχθρός εξακολουθεί να αγνοεί κυνικά τους κανόνες του διεθνούς ανθρωπιστικού δικαίου κατά τη διάρκεια της διεξαγωγής εχθροπραξιών. Ομάδες των Ενόπλων Δυνάμεων της Ουκρανίας εκτελούν την υπεράσπιση ορισμένων ορίων και προκαλούν συντριπτική ήττα στον εχθρό προς όλες τις κατευθύνσεις.

Κατά τη διάρκεια σφοδρών συγκρούσεων προς την κατεύθυνση του Τσερ-



νομπίλ, τραυματίστηκε ο αρχηγός του γενικού επιτελείου του 36ου Στρατού Συνδυασμένων Όπλων της Ανατολικής Στρατιωτικής Περιοχής.

Στην επιχειρησιακή περιοχή Σέβερε-σκε σκοτώθηκε ο διοικητής της 11ης ξεχωριστής αερομεταφερόμενης ταξιαρχίας στην διάρκεια της επίθεσης των Αερομεταφερόμενων Δυνάμεων των Ρωσικών Ενόπλων Δυνάμεων.

Η Πολεμική Αεροπορία αντιστέκεται στους εισβολείς σε όλες τις βάσεις της αεροπορίας. Κατά τη διάρκεια της ημέρας, μία από τις μονάδες αντιαεροπορικών πυραύλων κατέστρεψε το ελικόπτερο και τα αεροσκάφη των κατακτητών.

Τα πληρώματα αεροσκαφών επίθεσης Su-25 και βομβαρδιστικά Su-24m πραγματοποίησαν από κοινού τέσσερις αεροπορικές επιδρομές σε κολώνες αρμάτων μάχης, εχθρικά τεθωρακισμένα οχήματα και άλλους στόχους. Το κακό θα τιμωρηθεί! Πιστεύουμε στις Ένοπλες Δυνάμεις της Ουκρανίας! Νίκησε τον κατακτητή! Δόξα στην Ουκρανία!»

Οι συνολικές εκτιμώμενες απώ-

λειες του εχθρού από 24.02 έως 02.03 ανήλθαν σε: Προσωπικό – 5840, Αεροσκάφη – 30, Ελικόπτερα – 31, Άρματα μάχης – 211, Τεθωρακισμένα οχήματα μάχης – 862, Συστήματα πυροβολικού – 85, Συστήματα αντιαεροπορικού πολέμου – 9, MLRS BM-21 «Grad» – 40, Δεξαμενές καυσίμων – 60, Ντρόουν – 3, Ελαφρά ταχύπλοα – 2, Οχήματα – 355.

Τα δεδομένα αποσαφηνίζονται. Η καταμέτρηση περιπλέκεται από την υψηλή ένταση των εχθροπραξιών.

03.03.2022: «Οι Επιχειρησιακές πληροφορίες από 06.00πμ 03.03.2022.

Συνεχίζεται η όγδοη ημέρα ηρωικής αντιπαράθεσης του ουκρανικού λαού με τη ρωσική στρατιωτική εισβολή. Τα στρατεύματα κατοχής προχωρούν σχεδόν προς όλες τις κατευθύνσεις στις οποίες έκαναν την πρόοδό, καταφεύγοντας και πάλι στην τακτική του νυχτερινού βομβαρδισμού κατοικημένων περιοχών μεγάλων πόλεων. Οι Ένοπλες Δυνάμεις της Ουκρανίας συνεχίζουν να υπερασπίζονται σταθερά ορισμένα όρια και να αντεπιτεθούν και να εμποδίζουν τις δυνά-

μεις των εισβολέων σε διαφορετικές κατευθύνσεις».

Θα ήθελα να σημειώσω, ότι την ώρα που γίνονταν οι διαπραγματεύσεις ανάμεσα στους εκπροσώπους των δύο πλευρών τα ρωσικά στρατεύματα δεν σταματούσαν τους βομβαρδισμούς των αμάχων.

Αυτά είναι μερικά από τα γεγονότα. Τα οποία, όταν κάποιος τα διαβάσει θα πρέπει να φανταστεί πως την ώρα που σας κάνω αυτήν την περιγραφή σε κάθε σημείο της Πατρίδας μου σκοτώνονται άνθρωποι που δε φταίνε σε τίποτα για αυτά που τους έχουν κατηγορήσει.

Σας το λέω εγώ, που ο παππούς μου, οδηγώντας άρμα μάχης στον πόλεμο κατά των Ναζιστών από το 1943 ζούσε τυφλός, όντας μοναδικός επιζών από το άρμα του, μετά που μία οβίδα πέτυχε το τανκς του.

Κλείνοντας, θα ήθελα να τονίζω πως αισθάνομαι μεγάλη ευγνωμοσύνη για την Ελλάδα και το λαό της για την στρατιωτική και την ανθρωπιστική βοήθειά που προσφέρει στην Ουκρανία.

Νέα επικοινωνία ΠΑΚΟΕ- Ε.Ε. για την ατμοσφαιρική ρύπανση και την αδιαφορία του ΥΠΕν

Συνεχίζεται η επικοινωνία του ΠΑΚΟΕ με την Ευρωπαϊκή Ένωση για τα προβλήματα ποιότητας του αέρα στην Ελλάδα αλλά και την προκλητική αδιαφορία του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Το οποίο, καθ' ἑξιν ... «κάνει τον Κινέζο». Αναφορικά με τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης, την ενημέρωση των πολιτών αλλά και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Θυμίζουμε πως η «ΟΙΚΟ-νομία για το Περιβάλλον» αποκάλυψε στα δύο προηγούμενα φύλλα της (Δεκεμβρίου-Ιανουαρίου) πως η Ε.Ε. έχει παραπέμψει την Ελλάδα στο δικαστή-

ριο, για την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Καθώς επίσης, πως η κυβέρνηση –αν και είναι υποχρεωμένη– δεν ενημερώνει ούτε την Ευρωπαϊκή Ένωση, ούτε το κοινό. Αυτά προκύπτουν από σχετική ηλεκτρονική επικοινωνία του ΠΑΚΟΕ με την Ε.Ε.

Η οποία, δυστυχώς για τους κρατούντες, δεν σταμάτησε και ούτε πρόκειται. Το αντίθετο. Στις 14 Φεβρουαρίου το ΠΑΚΟΕ απάντησε στην από 10/1/2021 ηλεκτρονική επιστολή που έστειλε ο προϊστάμενος της Γενικής Διεύθυνσης περιβάλλοντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση, **Francois Wakenhut**.





ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Μηδενική ρύπανση
Καθαρός αέρας και πολιτική αστικής ανάπτυξης



Ref. Ares(2022)144842 - 10/01/2022

Βρυξέλλες
ENV.C.3/JL

κ.κ. Παναγιώτη Χριστοδουλάκη
και Κωνσταντίνο Παπαλεξάκη
ΠΑΚΟΕ
μέσω ηλ. ταχυδρομείου: pakoe@pakoe.gr

Κύριοι,

Σας ευχαριστούμε για την απάντησή σας στην απάντησή μας της 1.12.2021 σχετικά με τα προβλήματα ποιότητας του αέρα στην Ελλάδα. Μου ζητήθηκε επίσης να απαντήσω εξ ονόματος του Επιτρόπου κ. Sinkenitius και της Επιτρόπου κ. Κυριακίδου.

Όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη απάντηση, τα εν λόγω σχέδια για την ποιότητα του αέρα καθορίζουν κατάλληλα μέτρα, ώστε η περίοδος υπέρβασης να είναι όσο το δυνατόν συντομότερη. Τα εν λόγω σχέδια για την ποιότητα του αέρα κοινοποιούνται αμελλητί στην Επιτροπή, το αργότερο δε δύο έτη μετά το τέλος του έτους κατά το οποίο παρατηρήθηκε η πρώτη υπέρβαση. Επιπλέον, τα σχέδια για την ποιότητα του αέρα θα πρέπει να διαδίδονται στο κοινό.

Οι ελληνικές αρμόδιες αρχές δεν έχουν μέχρι στιγμής γνωστοποιήσει επισήμως στην Επιτροπή κανένα σχέδιο για την ποιότητα του αέρα με κατάλληλα μέτρα, ούτε έχουν, εξ όσων γνωρίζουμε, διαδώσει στο κοινό σχέδιο για την ποιότητα του αέρα με μέτρα.

Σας ευχαριστούμε και πάλι για το ενδιαφέρον και την αφοσίωσή σας όσον αφορά τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα, για δε τυχόν περαιτέρω αλληλογραφία σας παρακαλούμε να απευθύνεστε μόνο στην υπηρεσιακή ηλεκτρονική θυρίδα για θέματα ποιότητας του αέρα: ENV-AIR@ec.europa.eu.

Με εκτίμηση,

François WAKENHUT
Προϊστάμενος Μονάδας



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

Αθήνα, 14/02/2022
Αρ.πρωτ.: 1443

Προς τον
Κο Francois WAKENHUT
Κοιν: ENV-AIR@ec.europa.eu

Κύριε WAKENHUT

Σας ευχαριστούμε για την ξεκάθαρη απάντηση που μας στείλατε στις 10/01/2022, η οποία μας προέκρινε σοβαρά ερωτήματα για την Ελληνική Κυβέρνηση, η οποία παραβιάζοντας κάθε αρχή των κανόνων για τα σχέδια ποιότητας του αέρα και αγνοώντας την «αμελλητί» αποστολή των σχεδίων στην Επιτροπή, αλλά και την παντελή έλλειψη διάδοσης στο κοινό των σχεδίων αυτών και των επιπέδων υπέρβασης.

Επειδή κατά την χρονική περίοδο του 2020 και 2021 οι υπεβάσεις ξεπέρασαν τις 40 με βάση τις μετρήσεις του ανεξάρτητου φορέα που εκπροσωπούμε – το ΠΑΚΟΕ- αλλά και τις 28 της κρατικής μηχανής του ΥΠΕΝ, θα θέλαμε εάν μπορείτε, να μας υποδείξετε τρόπους και διαδικασίες που θα μπορούσαμε να σταματήσουμε αυτήν την εγκληματική αδιαφορία των εκπροσώπων του ΥΠΕΝ.

Συνημμένες σας αποστέλλουμε τις πρόσφατες μετρήσεις αφενός στην περιοχή της Δυτικής Αττικής και αφετέρου στους σταθμούς του ΜΕΤΡΟ.

Αναμένουμε με αγωνία την απάντησή σας και σας ευχαριστούμε για τις ξεκάθαρες θέσεις που μας περιγράφετε.

Με εκτίμηση
Για το ΔΣ του ΠΑΚΟΕ

Ο Πρόεδρος
Παναγιώτης Χριστοδουλάκης
Πανεπιστημιακός

Ο Γενικός Γραμματέας
Κων/νος Παπαλεξάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αφού τον ευχαριστεί για τις ξεκάθαρες απαντήσεις του και ζητάει τη συνδρομή του «ώστε να μπορέσουμε να σταματήσουμε αυτήν την εγκληματική αδιαφορία» των εκπροσώπων του ΥΠΕν.

Το ΠΑΚΟΕ θα συνεχίσει τον αγώνα του για ποιοτική ατμόσφαιρα στη χώρα μας, για να υλοποιηθεί η υποχρέωση των κυβερνώντων και το δικαίωμα των πολιτών στην ενημέρωση.

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ενημερώνει τους κατοίκους 8 πόλεων (από Θήβα έως Γαλαξίδι) για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που χρησιμοποιούν

Επιστήμονες εθελοντές του ΠΑΚΟΕ μαζί με δημοσιογράφο, επισκέφθηκαν στις 22-2-22 8 πόλεις της Στερεάς Ελλάδας για να πάρουν δείγματα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, να τα μεταφέρουν στα ιδιόκτητα πιστοποιημένα-διαπιστευμένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ για ανάλυση.

Στα αποτελέσματα, της εξέτασης αυτών των δειγμάτων, διαπιστώθηκαν τα εξής:

Α. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

Σε Θήβα, Αλίσαρτο, Λιβαδειά, Ορχομενό, Αράχο-

βα, Δελφούς, Άμφισσα και Γαλαξίδι η ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ήταν πολύ καλή. Με δύο εξαιρέσεις, στον Ορχομενό και την Άμφισσα, όπως δείχνουν οι παρακάτω πίνακες αποτελεσμάτων.

Το πρόβλημα που παρατηρείται στα δείγματα των αποβλήτων στους Δελφούς, κοντά στο αρχαίο μονοπάτι, είναι τεράστιο. Τ' αποτελέσματα των αναλύσεων έδειξαν πως οι τιμές των μικροβίων είναι διπλάσιες και τριπλάσιες των επιτρεπόμενων ορίων. Το πρόβλημα αυτό χρονίζει και δυστυχώς ο δήμαρχος δεν το λύνει.

Β. ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

Τα αποτελέσματα όλων των παραμέτρων, στα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων.

Σε αντίθεση με τα ευρήματα στα απόβλητα των Δελφών, όπου οι τιμές σχεδόν όλων των παραμέτρων ξεπέρασαν τα επιτρεπτά όρια. Αυτό είναι ένα τεράστιο πρόβλημα που εγκυμονεί κινδύνους για τη Δημόσια Υγεία.

Πρέπει ο δήμαρχος να σκύψει πάνω στο πρόβλημα και να το λύσει άμεσα.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Θήβα, Αλίσαρτος, Ορχομενός, Λειβαδιά, Αράχοβα, Δελφοί, Γαλαξίδι, στις 22 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολλο-βακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Θήβα. Καφετέρια.	9:20	0	0	0
2	Θήβα. Πλατεία	9:25	0	0	0
3	Θήβα. Κατάστημα.	9:30	0	0	0
4	Θήβα. Καφετέρια.	9:35	0	0	0
5	Θήβα. Καφετέρια.	9:40	0	0	0
6	Θήβα. Καφετέρια.	9:45	0	0	0
7	Αλίσαρτος. Καφετέρια.	10:30	0	0	0
8	Αλίσαρτος. Καφετέρια.	10:40	0	0	0
9	Αλίσαρτος. Καφετέρια.	10:50	0	0	0
10	Αλίσαρτος. Καφετέρια.	11:00	0	0	0
11	Αλίσαρτος. Εξωτερική βρύση, Λεωφόρος Αθηνών	11:10	0	0	1
12	Λειβαδιά. Καφετέρια.	11:40	0	0	0
13	Λειβαδιά. Καφετέρια.	11:45	0	0	0
14	Λειβαδιά. Φούρνος	12:00	0	0	0
15	Λειβαδιά. Φούρνος	12:10	0	0	0
16	Λειβαδιά. Καφετέρια.	12:20	0	0	0
17	Λειβαδιά. Φούρνος. Εξωτερική βρύση.	12:30	0	0	0
18	Ορχομενός. Ταβέρνα	12:45	0	0	0
19	Ορχομενός. Καφενείο	12:50	0	0	0
20	Ορχομενός. Οικία. Εξωτερική βρύση	12:55	2	2	0
21	Ορχομενός. Καφετέρια	14:00	0	0	0
22	Αράχοβα. Καφετέρια	14:45	0	0	0
23	Αράχοβα. Φούρνος	14:55	2	2	1
24	Αράχοβα. Καφενείο	15:00	0	0	0
25	Αράχοβα. Καφετέρια	15:10	0	0	0
26	Αράχοβα. Καφετέρια	15:20	0	0	0
27	Δελφοί. Καφετέρια	15:50	0	0	0
28	Δελφοί. Καφετέρια	16:00	0	0	0
29	Δελφοί. Καφετέρια	16:50	0	0	0
30	Δελφοί. Καφενείο	17:00	0	0	0
31	Δελφοί. Εξωτερική βρύση.	17:05	0	0	0
32	Δελφοί. Εξωτερική βρύση	17:10	0	0	3
33	Άμφισσα. Καφετέρια	17:30	0	0	0
34	Άμφισσα. Ζαχαροπλαστείο	17:40	0	0	0
35	Άμφισσα. Καφετέρια	17:45	1	1	9
36	Άμφισσα. Σιντριβάνι	17:55	3	3	7
37	Άμφισσα. Ψητοπωλείο	18:15	0	0	0
38	Άμφισσα. Καφετέρια	18:25	0	0	0
39	Γαλαξίδι. Καφετέρια	18:55	0	0	0
40	Γαλαξίδι. Καφετέρια	19:00	0	0	0
41	Γαλαξίδι. Καφετέρια	19:10	0	0	0
42	Γαλαξίδι. Κιόσκι	19:15	0	0	0
43	Γαλαξίδι. Καφενείο	19:25	0	0	0
44	Γαλαξίδι. Καφενείο	19:35	0	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/2017).			0	0	0

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε απόβλητα σε Δελφούς, στις 22 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολλο-βακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:15	449	299	231
2	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:30	620	441	276
3	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:40	492	448	458
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κορύμησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986. Για τα παράκτια ύδατα και τα μεταβατικά ύδατα.			250 / 100 ml	250 / 100 ml	100/ 100 ml



Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Θήβα, Αλίσταρος, Ορχομενός, Λειβαδιά, Αράχοβα, Δελφοί, Γαλαξίδι, στις 22 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	Συγκέντρωση			
			Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών NO ₃ ⁻ (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁺ (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Θήβα . Καφετέρια.	9:20	1,1	1,3	17	0,1
2	Θήβα . Πλατεία	9:25	1,0	0,7	19	0,1
3	Θήβα . Κατάστημα.	9:30	1,4	0,8	15	0,1
4	Θήβα. Καφετέρια.	9:35	1,5	0,7	21	0,1
5	Θήβα. Καφετέρια.	9:40	2,3	0,6	18	0,1
6	Θήβα. Καφετέρια.	9:45	2,0	1,9	17	0,1
7	Αλίσταρος . Καφετέρια.	10:30	3,1	10,0	12	0,1
8	Αλίσταρος . Καφετέρια.	10:40	3,8	8,9	12	0,1
9	Αλίσταρος. Καφετέρια.	10:50	2,3	11,2	12	0,1
10	Αλίσταρος. Καφετέρια.	11:00	2,6	12,4	16	0,1
11	Αλίσταρος. Εξωτερική βρύση, Λεωφόρος Αθηνών	11:10	3,1	12,1	18	0,3
12	Λειβαδιά. Καφετέρια.	11:40	2,8	5,0	16	0,1
13	Λειβαδιά. Καφετέρια.	11:45	3,3	0,6	13	0,1
14	Λειβαδιά. Φούρνος	12:00	3,5	0,7	17	0,1
15	Λειβαδιά. Φούρνος	12:10	3,2	1,9	17	0,1
16	Λειβαδιά . Καφετέρια.	12:20	3,9	2,0	18	0,4
17	Λειβαδιά . Φούρνος. Εξωτερική βρύση.	12:30	3,6	0,3	24	0,2
18	Ορχομενός . Ταβέρνα	12:45	3,7	3,6	24	0,1
19	Ορχομενός . Καφεενείο	12:50	3,7	2,3	19	0,1
20	Ορχομενός . Οικία. Εξωτερική βρύση	12:55	4,2	4,1	21	0,2
21	Ορχομενός . Καφετέρια	14:00	4,0	5,4	11	0,1
22	Αράχοβα . Καφετέρια	14:45	3,9	3,1	11	0,2
23	Αράχοβα. Φούρνος	14:55	3,9	1,7	23	0,2
24	Αράχοβα . Καφεενείο	15:00	4,0	3,2	20	0,2
25	Αράχοβα . Καφετέρια	15:10	4,0	1,5	15	0,2
26	Αράχοβα . Καφετέρια	15:20	3,8	3,1	9	0,3
27	Δελφοί . Καφετέρια	15:50	1,2	20,6	8	0,2
28	Δελφοί . Καφετέρια	16:00	1,4	1,0	84	0,3
29	Δελφοί . Καφετέρια	16:50	3,2	3,2	4	0,2
30	Δελφοί . Καφεενείο	17:00	2,3	2,3	5	0,3
31	Δελφοί . Εξωτερική βρύση.	17:05	0,8	0,8	7	0,3
32	Δελφοί . Εξωτερική βρύση	17:10	3,8	3,8	43	0,3
33	Άμφισσα . Καφετέρια	17:30	2,3	2,3	25	0,2
34	Άμφισσα. Ζαχαροπλασείο	17:40	2,2	2,2	27	0,2
35	Άμφισσα. Καφετέρια	17:45	2,1	2,1	46	0,2
36	Άμφισσα. Σιντριβάνι	17:55	0,7	0,7	36	0,3
37	Άμφισσα . Ψητοπωλείο	18:15	0,6	0,6	33	0,3
38	Άμφισσα . Καφετέρια	18:25	1,2	1,2	28	0,3
39	Γαλαξίδι . Καφετέρια	18:55	3,8	3,8	28	0,2
40	Γαλαξίδι . Καφετέρια	19:00	0,7	0,7	32	0,3
41	Γαλαξίδι . Καφετέρια	19:10	1,2	1,2	30	0,2
42	Γαλαξίδι . Κιόσκι	19:15	1,3	1,3	33	0,3
43	Γαλαξίδι . Καφεενείο	19:25	2,2	2,2	34	0,3
44	Γαλαξίδι . Καφεενείο	19:35	4,0	4,0	33	0,3
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017).				50	250	5

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε απόβλητα σε Δελφούς, στις 22 / 02 / 2022.

Αρ. Δείγματος	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση				
			Cr(VI) μg/L	NO ₃ mg/L	PO ₄ mg/L	SO ₄ mg/L	COD mg/L
1	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:15	6,7	2,2	0,6	545	70
2	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:30	12,0	1,6	0,8	448	176
3	Δελφοί (Αρχαίο μονοπάτι προς Κύρα)	16:40	8,3	2,8	0,6	33	88
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΦΕΚ: 630, 26-04-2007 και Οδηγία 98/83/ΕΚ 3-11-98			5 - 30	0.4 - 0.7	150-250	125	125

Ακολουθεί το κείμενο της δημοσιογραφικής περιήγησης που έγι-
νε στις πιο πάνω περιοχές.

**Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Οδοιπορικό σε 8 πόλεις: Χλώριο
και άλατα, συμφωνούν οι πολίτες
ότι, αλλοιώνουν το πολύτιμο αγαθό**

Επιστημονικοί συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησαν την Τρίτη (22/2/2022) ένα οδοιπορικό σε 8 πόλεις της χώρας, για να εξετάσουν το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς και την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Συγκεκριμένα επισκέφθηκαν τη **Θήβα**, την **Αλίαρτο**, τη **Λιβαδειά**, τον **Ορχομενό**, την **Αράχοβα**, τους **Δελφούς**, την **Άμφισσα** και το **Γαλαξίδι**.

Μαζί τους ήταν και η εφημερίδα του ΠΑΚΟΕ «ΟΙΚΟ-νομία για το περιβάλλον». Ο εθελοντής, συνεργάτης, δημοσιογράφος **Γιώργος Καντζιλιέρης**, συνομίλησε με κατοίκους των περιοχών αυτών.

Διαπιστώσαμε ότι κάποιοι γνωρίζουν από που υδροδοτείται η πόλη τους, άλλοι δεν ήταν σίγουροι, ενώ υπάρχουν και πολλοί που δεν ξέρουν και δεν έδειξαν να τους ενδιαφέρει. Ενδεχομένως γιατί, λανθασμένα, θεωρούν ήσσονος σημασίας αυτή την πληροφορία.

Στη Θήβα, την Άμφισσα, τους Δελφούς και το Γαλαξίδι, οι γνωρίζοντες, μας απάντησαν με σιγουριά ότι το νερό που χρησιμοποιούν «είναι από τον Μόρνο». Στην Αλίαρτο ότι έρχεται από τον Ελικώνα αλλά κάποιοι θεωρούν ότι είναι από γεώτρηση και άλλοι από πηγές.

Στη Λιβαδειά, όσοι γνώριζαν, ήταν σίγουροι πως η πόλη τους υδροδοτείται από «την περιοχή της Κρύας» και στην Αράχοβα ότι πίνουν νερό «από τις πηγές της «Μάνας». Στον Ορχομενό, μάθαμε ότι «νερό παίρνουμε από το... πώς το λένε, εεε, το... το βουνό εκεί».

Οι αρμόδιοι πρέπει κάθε δίμηνο – ανεξάρτητα αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα ή όχι- να ενημερώνουν τους κατοίκους για ζητήματα που αφορούν το νερό. Ρωτήσαμε, λοιπόν, να μάθουμε αν την τελευταία διετία είχαν οποιαδήποτε ενημέρωση από τις τοπικές αρχές. Η απάντηση, σε αυτή την ερώτηση, ήταν αρνητική απ' όλους.

Αναζητήσαμε τη γνώμη τους, για το νερό που χρησιμοποιούν. Από τις



απαντήσεις συνάγεται πως οι απόψεις για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, διίστανται.

«Δίπλα δίπλα» συναντήσαμε κατοίκους που δεν προβληματίζονται για το νερό, ειδικά το πόσιμο, θεωρώντας πως είναι εντάξει. Άλλοι, πάλι, μας είπαν ότι δεν είναι ικανοποιημένοι από την ποιότητά του.

Επισημαίνοντας, κυρίως, δύο ζητήματα. Το χλώριο και τα άλατα. Ενώ σε μια περίπτωση μας μεταφέρθηκαν ειδήσεις ότι το νερό σχετίζεται με αυξημένη παρουσία καρκινοπαθών.

«Είμαστε μια... στάση από την πηγή και το νερό βρωμάει χλώριο. Αθήνα καταντήσαμε»

Όταν φτάσαμε Αράχοβα είχε αρχίσει να βρέχει και η ομίχλη να... αγκαλιάζει την περιοχή. Περιμέναμε ότι, τουλάχιστον εκεί, οι κάτοικοι θα απολάμβαναν το νερό. Δυστυχώς, κάναμε λάθος.

Όπως μας είπε ένας από τους καταστηματαρχές που ρωτήσαμε: «Είναι τραγικό το γεγονός πως είμαστε μια... στάση από την πηγή αλλά δεν έχουμε φυσικό νερό. Βάσει οδηγίας από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το νερό χλωριώνεται υποχρεωτικά. Έχουμε λοιπόν «δίπλα μας» μας πηγή και το νερό βρωμάει χλώριο. Τραβάς το καζανάκι και δακρύξεις (!!!). Αθήνα καταντήσαμε».

Ας δούμε, σταχυολογικά, και κάποιες άλλες απαντήσεις. Η πλειοψηφία των ερωτηθέντων στην Αλίαρτο, δεν θεωρεί ότι υφίσταται πρόβλημα στο νερό. «Ναι είναι εντάξει το νερό», «δεν έχω ακούσει να υπάρχει κάποιο πρόβλημα», «όχι βέβαια, όχι. Σε γενικές γραμμές είναι καλό το νερό. Παλιά είχα ακούσει ότι υπήρχε κάποιο πρόβλημα, χωρίς να είναι επιβεβαιωμένο».

Δύο διαφοροποιήσεις υπήρξαν. Ένας κάτοικος, μας ανέφερε: «Γενικώς

το νερό έχει πολλά άλατα. Και κάποτε, πριν λίγα χρόνια, λέγανε ότι έχει κολοβακτηρίδια πάνω από το όριο. Λεπτομέρειες δεν ξέρω».

Ενώ, μια καταστηματαρχής μας ανέφερε ότι υπάρχουν αυξημένα ποσοστά καρκινοπαθών στο χωριό Άσκη. Κάποιοι, όπως μας είπε, συνδέουν το νερό με τα υψηλά ποσοστά καρκινοπαθών.

Το χλώριο αποτέλεσε σημείο αναφοράς και στη Θήβα. Όπου, επίσης, επισήμανση αρκετών κατοίκων είναι ότι το νερό είναι στυφό.

Χαρακτηριστικά, εργαζόμενος σε καφέ μας είπε: «Υπήρξε πρόβλημα, πριν από πολλά χρόνια, που τη βγάσαμε με εμφιαλωμένο. Γιατί είχε βρεθεί σίδηρος. Την τελευταία διετία, σίγουρα δεν μας έχουν ειδοποιήσει για κάποιο θέμα. Βέβαια το νερό δεν είναι πόσιμο, φαίνεται. Είναι πολύ στυφό. Όσες οικογένειες δεν έχουν φίλτρα, το καταλαβαίνουν πολύ εύκολα».

Στη Λιβαδειά η εκτίμηση ήταν πως «είναι πόσιμο, δεν έχουμε πρόβλημα». Με την παραδοχή, πάντως, πως «όταν βρέχει, θολώνει».

Αντικρουόμενες ήταν οι απόψεις κατοίκων στον Ορχομενό. Κάποιοι θεωρούν ότι όλα είναι εντάξει άλλοι πως υπάρχει θέμα.

Όπως μας είπε καταστηματαρχής: «Είναι πολύ καλό το νερό. Απ' ότι έχω μάθει έχει λίγα άλατα. Κατά τ' άλλα είναι πολύ καλό, χωνευτικό».

Ένας λόγος που πιστεύω ότι οι πέστροφες εδώ είναι νόστιμες παίζει ρόλο και το νερό. Φτιάχνουμε, χρόνια, και αναψυκτικά. Όλα αυτά συντελούν ότι το νερό μας είναι καλό.

Κάποιο πρόβλημα υπήρχε παλιά όταν ήταν το παλιό το υδραγωγείο. Από την ώρα που φτιάχτηκε καινούργιο υδραγωγείο δεν έχουμε κανένα πρόβλημα».

Ο συντοπίτης του, **Στέφανος Κουτσάκης**, έχει εκ διαμέτρου αντίθετη άποψη: «Έχουν ρίξει χλώριο μέσα στο νερό και είναι μπερδεμένο. Εγώ, αναγκαστικά, δεν το έπινα. Αγοράζω νερό. Υπήρχαν προβλήματα τα τελευταία δύο χρόνια. Μολύνσεις, οι σωλήνες λένε αυτοί, ξέρω 'γώ».

Για άλατα, χλώριο και περίεργη γεύση στο νερό μας είπαν -όσοι κάτοικοι δεν θεωρούσαν πως όλα είναι εντάξει- και σε Δελφούς, Γαλαξίδι και Άμφισσα.

Σε ποιες περιοχές στην Βόρεια Εύβοια μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης χωρίς φόβο

Μετά τις φονικές πυρκαγιές του καλοκαιριού τις πλημύρες του φθινοπώρου, τώρα εμφανίζεται και το καρκινογόνο εξασθενές χρώμιο

Το οδοιπορικό των επιστημονικών-εθελοντών του ΠΑΚΟΕ μαζί με τον συνεργάτη-εθελοντή του ΠΑΚΟΕ, δημοσιογράφο Γιάννη Ασδραχά, όπου παρουσιάζεται παρακάτω αφετέρου η εικόνα

των αποτελεσμάτων των αναλύσεων και η εκτίμησή της για να ενημερωθούν οι πολίτες μέσα από την ιστοσελίδα του ΠΑΚΟΕ και τα τοπικά ΜΜΕ, ούτως ώστε να προσέχουν για να αποφεύγουν τις περιοχές όπου το

νερό είναι ακατάλληλο για κάθε χρήση και αφετέρου να διαβάσουν τις συζητήσεις που παρατίθενται και έγιναν με το δημοσιογράφο της εφημερίδας του ΠΑΚΟΕ «Οικονομία για το περιβάλλον».

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε θαλασσινό νερό από Χαλκίδα, στις 14 / 02 / 2022.

Αρ. Δείγματος	Ώρα δειγματοληψίας	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συγκέντρωση			
			Cr(VI) μg/L	NO ₃ mg/L	SO ₄ mg/L	COD mg/L
1	8:15	Ναυπηγεία Χαλκίδας 500 μέτρα από την κεντρική είσοδο των Ναυπηγείων. Από αριστερά .	3,2	3,4	296	477
2	8:25	Ναυπηγεία Χαλκίδας 500 μέτρα από την κεντρική είσοδο των Ναυπηγείων. Από δεξιά.	8,4	2,1	373	408
3	8:35	Ναυπηγεία Χαλκίδας. 100 μέτρα αριστερά από το σημείο 1	4,9	3,2	277	221
4	8:55	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέτρα αριστερά από το σημείο 3	20,2	4,7	203	388
5	9:05	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέτρα αριστερά από το σημείο 4	7,9	3,6	310	379
6	9:15	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέτρα από αριστερά από το σημείο 2	4,5	3,2	315	475
7	9:25	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέτρα από αριστερά από το σημείο 6	14,4	6,1	231	532
8	9:35	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέτρα από αριστερά από το σημείο 7	9,4	5,0	241	340
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΦΕΚ: 630, 26-04-2007 και Οδηγία 98/83/ΕΚ 3-11- 98			20	100	150-250	125

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά του παραποτάμου στη Μαντούδι, Λίμνη, στις 14 / 02 / 2022

Αρ. Δείγματος	Ώρα δειγματοληψίας	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συγκέντρωση				
			Cr(VI) μg/L	NO ₃ mg/L	PO ₄ mg/L	SO ₄ mg/L	COD mg/L
1	14:05	Μαντούδι . Ποτάμι. Δεξιά προς Αθήνα.	6,9	10,5	0,15	525	148
2	14:15	Μαντούδι. Ποτάμι. Αριστερά προς Αθήνα.	4,7	3,5	0,15	59	92
3	14:20	Μαντούδι. Ποτάμι. 200 μέτρα δεξιά από το σημείο 1.	3	4,1	0,10	13	76
4	14:25	Λίμνη. Ποτάμι. 200 μέτρα αριστερά από το δρόμο προς Αθήνα.	3,7	3,1	0,18	210	91
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΦΕΚ: 630, 26-04-2007 και Οδηγία 98/83/ΕΚ 3-11- 98			20	100	0.4 – 0.7	150-250	125

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

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Χαλκίδα, Αρτάκη, Καστέλλα, Μαντούδι, Λίμνη, Άγιος Ιωάννης Ρώσος, στις 14 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	Συγκέντρωση			
			Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών NO3- (mg/L)	Θεικών SO4 2+ (mg/L)	Φωσφορικών (P2O5) (mg/L)
1	Χαλκίδα. Καφενείο	9:45	2,7	5,3	24	0,1
2	Χαλκίδα. Φούρνος	9:55	4,1	8,4	23	0,1
3	Χαλκίδα. Καφετέρια	10:00	4	6,6	12	0,1
4	Χαλκίδα. Φούρνος	10:10	2	6,9	15	0,1
5	Χαλκίδα. Καφετέρια	10:25	1	6,3	20	0,1
6	Χαλκίδα. Μεταλλικές κατασκευές.	10:30	3	10,1	36	0,1
7	Αρτάκη. Καφετέρια	10:50	2,6	10,9	105	0,1
8	Αρτάκη. Ταβέρνα	10:55	1	8,9	48	0,1
9	Αρτάκη. Πλατεία, εξωτερική βρύση.	11:00	4,8	4,3	54	0,1
10	Αρτάκη. Ταβέρνα.	11:10	1,7	7,1	57	0,1
11	Καστέλλα. Βενζινάδικο	11:30	1	2,0	24	0,1
12	Καστέλλα. Mini market	11:40	1,7	1,7	24	0,1
13	Καστέλλα. Καφενείο	11:45	1	2,1	21	0,1
14	Ψαχνά . Σουβλατζίδικο.	12:05	1	0,3	21	0,1
15	Ψαχνά . Καφετέρια	12:10	1	0,8	21	0,1
16	Ψαχνά . Εκκλησία	12:15	3	2,6	24	0,1
17	Μαντούδι. Σπίτι κλειστό, εξωτερική βρύση	13:05	7,3	0,9	15	0,1
18	Μαντούδι. Μαγαζί κλειστό, εξωτερική βρύση	13:15	7	0,8	21	0,10
19	Μαντούδι. Σπίτι, εξωτερική βρύση	13:25	7	1,3	13	0,11
20	Μαντούδι. Σπίτι, εξωτερική βρύση	13:30	8,2	0,8	12	0,10
21	Μαντούδι. Ζαχαροπλαστείο	13:35	8,5	1,1	12	0,1
22	Μαντούδι. Οικία , εξωτερική βρύση	13:40	8	2,0	9	0,15
23	Μαντούδι. Πλατεία , εξωτερική βρύση.	13:50	2,3	0,7	11	0,13
24	Λίμνη. Βενζινάδικο. Εξωτερική βρύση	14:35	4,5	0,7	14	0,10
25	Λίμνη. Τσιπουράδικο	15:05	3	0,5	30	0,1
26	Λίμνη. Μαγαζί κλειστό. Εξωτερική βρύση	15:10	0	0,7	30	0,1
27	Λίμνη. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	15:15	1,2	0,8	27	0,11
28	Λίμνη. Μαγαζί.	15:20	0	0,9	29	0,1
29	Λίμνη. Καφετέρια.	15:25	0	1,2	105	0,1
30	Λίμνη. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	15:30	0	2,0	9	0,1
31	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:15	4	1,1	9	0,08
32	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:20	4,1	0,7	9	0,08
33	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	16:25	6	1,6	12	0,10
34	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:30	4	1,1	12	0,06
35	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	14:35	4,5	0,8	12	0,12
36	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια.	15:05	6	0,7	13	0
37	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	16:45	5,8	1,5	12	0
38	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια	16:50	5,1	0,4	15	0
39	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια.	16:55	11	0,6	14	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017).				50	250	5

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά από Μαντούδι, Λίμνη στις 14 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Μαντούδι . Ποτάμι. Δεξιά προς Αθήνα.	9:45	196	14	21
2	Μαντούδι. Ποτάμι. Αριστερά προς Αθήνα.	9:55	63	9	4
3	Μαντούδι. Ποτάμι. 200 μέτρα δεξιά από το σημείο 1.	10:00	281	40	7
4	Λίμνη. Ποτάμι. 200 μέτρα αριστερά από το δρόμο προς Αθήνα.	10:10	146	14	10
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με ΚΥΑ 96400/1985 (ΦΕΚ 573/24-09-1985) και ΚΥΑ 5673/400/05-03-1997 (ΦΕΚ 192 Β/ 14-03-1997), Οδηγία 76/170/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ			200/ 100 ml	50/100 ml	100/100 ml

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Χαλκίδα, Αρτάκη, Καστέλλα, Μαντούδι, Λίμνη, Άγιος Ιωάννης Ρώσου, στις 14 / 02 / 2022. .

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολλοβακτη- ρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Χαλκίδα. Καφεενείο	9:45	0	0	0
2	Χαλκίδα. Φούρνος	9:55	0	0	0
3	Χαλκίδα. Καφετέρια	10:00	0	0	0
4	Χαλκίδα. Φούρνος	10:10	0	0	0
5	Χαλκίδα. Καφετέρια	10:25	0	0	0
6	Χαλκίδα. Μεταλλικές κατασκευές.	10:30	0	0	0
7	Αρτάκη. Καφετέρια	10:50	0	0	0
8	Αρτάκη. Ταβέρνα	10:55	0	0	0
9	Αρτάκη. Πλατεία, εξωτερική βρύση.	11:00	0	0	0
10	Αρτάκη. Ταβέρνα.	11:10	0	0	0
11	Καστέλλα. Βενζινάδικο	11:30	0	0	0
12	Καστέλλα. Mini market	11:40	6	5	0
13	Καστέλλα. Καφεενείο	11:45	0	0	0
14	Ψαχνά . Σουβλατζίδικο.	12:05	13	5	3
15	Ψαχνά . Καφετέρια	12:10	0	0	0
16	Ψαχνά . Εκκλησία	12:15	0	0	0
17	Μαντούδι. Σπίτι κλειστό, εξωτερική βρύση	13:05	0	0	1
18	Μαντούδι. Μαγαζί κλειστό, εξωτερική βρύση	13:15	2	0	0
19	Μαντούδι. Σπίτι, εξωτερική βρύση	13:25	0	0	0
20	Μαντούδι. Σπίτι, εξωτερική βρύση	13:30	0	0	1
21	Μαντούδι. Ζαχαροπλασείο	13:35	0	0	0
22	Μαντούδι. Οικία, εξωτερική βρύση	13:40	0	0	0
23	Μαντούδι. Πλατεία, εξωτερική βρύση.	13:50	0	0	1
24	Λίμνη. Βενζινάδικο. Εξωτερική βρύση	14:35	0	0	0
25	Λίμνη. Τσιπουράδικο	15:05	3	0	0
26	Λίμνη. Μαγαζί κλειστό. Εξωτερική βρύση	15:10	0	0	0
27	Λίμνη. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	15:15	0	0	0
28	Λίμνη. Μαγαζί.	15:20	0	0	0
29	Λίμνη. Καφετέρια.	15:25	0	0	0
30	Λίμνη. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	15:30	0	0	0
31	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:15	0	0	0
32	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:20	0	0	0
33	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	16:25	0	0	0
34	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	16:30	0	0	0
35	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Σπίτι. Εξωτερική βρύση	14:35	8	19	9
36	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια.	15:05	2	0	1
37	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Εκκλησία. Εξωτερική βρύση	16:45	0	0	0
38	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια	16:50	0	0	0
39	Άγιος Ιωάννης Ρώσος. Καφετέρια.	16:55	0	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017).			0	0	0

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε θαλασσινό νερό από Χαλκίδα,στις 14 / 02 / 2022.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματο- ληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
			Κολλοβα- κτηρίδια	Εντερόκοκκοι
1	Ναυπηγεία Χαλκίδας 500 μέτρα από την κεντρική είσοδο των Ναυπηγείων. Από αριστερά .	8:15	512	382
2	Ναυπηγεία Χαλκίδας 500 μέτρα από την κεντρική είσοδο των Ναυπηγείων. Από δεξιά.	8:25	447	113
3	Ναυπηγεία Χαλκίδας. 100 μέτρα αριστερά από το σημείο 1	8:35	597	245
4	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέρα αριστερά από το σημείο 3	8:55	615	232
5	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέρα αριστερά από το σημείο 4	9:05	463	113
6	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέρα από αριστερά από το σημείο 2	9:15	347	235
7	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέρα από αριστερά από το σημείο 6	9:25	430	220
8	Ναυπηγεία Χαλκίδας 100 μέρα από αριστερά από το σημείο 7	9:35	238	250
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986.			250	100

Οι εθελοντές-επιστημονικοί συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ, πραγματοποίησαν συνολικά 51 δειγματοληψίες υδάτων στην ευρύτερη περιοχή της Βόρειας Εύβοιας, εκ των οποίων τα 39 δείγματα ήταν νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, τα 8 θαλασσινό νερό και τα 4 από επιφανειακά νερά. Τα δείγματα πάρθηκαν από τις περιοχές Χαλκίδα, Αρτάκη, Καστέλλα, Ψαχνά, Μαντούδι, Λίμνη, Άγιος Ιωάννης Ρώσσης και τα Ναυπηγεία της Χαλκίδας στις 14-02-2022, τηρώντας όλα τα ισχύοντα πρωτόκολλα.

Σε όλα τα δείγματα έγινε χημική ανάλυση (Χημικώς Καταναλισκόμενο Οξυγόνο, χρωμίου, νιτρικών, θεικών και φωσφορικών αλάτων), καθώς και μικροβιολογική ανάλυση (κολοβακτηρίδια, E. Coli, εντερόκοκκοι), στα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ.

Πιο συγκεκριμένα, οι παράμετροι των χημικών αναλύσεων νερών ανθρώπινης κατανάλωσης βρέθηκαν εντός των επιτρεπτών ορίων σε όλες τις τοποθεσίες, με εξαίρεση το Εξασθενές Χρώμιο, όπου η τιμή του ξεπέρασε τα επιτρεπτά όρια, σύμφωνα, με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015), για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ)39381 Αρ. Φύλλου 32852, 19/09/2017, ενώ οι μικροβιολογικές αναλύσεις, για ορισμένα δείγματα στις περιοχές της Καστέλλας, των Ψαχνών, του Μαντουδίου, της Λίμνης και του Αγίου Ιωάννη του Ρώσσου, παρουσίασαν αυξημένες τιμές για όλες τις προαναφερόμενες παραμέτρους.

Τα αποτελέσματα των Χημικών αναλύσεων για το θαλασσινό νερό, κοντά στα Ναυπηγεία της Χαλκίδας, παρουσίασαν αυξημένη ένδειξη στα Φωσφορικά άλατα, καθώς και στο Χημικώς Καταναλισκόμενο Οξυγόνο. Οι μικροβιολογικές αναλύσεις βρέθηκαν σε όλους τους δείκτες.

Τέλος, τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων από τα επιφανειακά νερά στις περιοχές Μαντούδι και Λίμνη είχαν υψηλό δείκτη στα Φωσφορικά και Θειικά άλατα, όπως ανεβασμένο ήταν και το Χημικώς Καταναλισκόμενο Οξυγόνο. Οι μικροβιολογικές αναλύσεις έδειξαν αυξημένο φορτίο στα Κολοβακτηρίδια, στην περιοχή του Μαντουδίου, δίπλα στο ποτάμι.

Συζητήσεις του δημοσιογράφου με τους πολίτες και την εξουσία.

Οδοιπορικό στη Βόρεια Εύβοια

Η εγκληματική αδιαφορία των Υπευθύνων Δημοτικών αρχών, για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, αυξάνει τα κέρδη των εταιριών εμφιάλωσης νερού και αδειάζει τις τσέπες των κατοίκων.



Τον δρόμο του νερού ακολούθησε το ΠΑΚΟΕ στο οδοιπορικό που πραγματοποίησε στη βόρεια Εύβοια. Στις 14 Φεβρουαρίου εθελοντές-επιστημονικοί συνεργάτες του, αναζητήσαν την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Ο χάρτης της διαδρομής είχε σταθμούς σε πόλεις και χωριά, σε απόσταση 160 χιλιομέτρων. Με αφετηρία την περιοχή της Χαλκίδας μέχρι και τελευταίο προορισμό την πανέμορφη παραθαλάσσια κωμόπολη της Λίμνης που βρίσκεται στις δυτικές ακτές της Βόρειας Εύβοιας.

Οι επιστημονικοί συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ έκαναν υδροληψία σε θαλάσσια, πόσιμα και ποτάμια νερά. Ο εθελοντής-συνεργάτης και δημοσιογράφος, Γιάννης Ασδραχάς, μίλησε με κατοίκους από κάθε περιοχή του οδοιπορικού, για την ποιότητα του νερού που τους παρέχεται μέσω του δημόσιου και μερικές φορές δημόσιου δικτύου.

Τα αδιαμφισβήτητης αξίας συμπεράσματα από την υδροληψία και τη δημοσιογραφική έρευνα που πραγματοποίησε το ΠΑΚΟΕ έγιναν σε αστικά και μη, σημεία των περιοχών της Χαλκίδας, της Νέας Αρτάκης, της Καστέλλας, των Ψαχνών, του Αγίου Ιωάννη

του Ρώσου και της Λίμνης.

Όπως προκύπτει από έρευνα, που πραγματοποιήθηκε πρόσφατα, «οι πωλήσεις εμφιαλωμένου νερού έφθασαν τα 141,89 εκατ. ευρώ, καταγράφοντας αύξηση 8,2% σε σχέση με το 2020». Τα αίτια αυτής της αύξησης ανακάλυψαν οι συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ, κατά τη διάρκεια του οδοιπορικού στη Βόρεια Εύβοια.

Μόνο σε δύο σημεία οι κάτοικοι είπαν ότι εμπιστεύονται το νερό του δικτύου και το πίνουν άφοβα. Οι υπόλοιποι ξεδιψούν, όπως μας είπαν, με εμφιαλωμένο νερό ή νερό του δικτύου που έχει καθαριστεί από φίλτρα.

«Οχι δεν πίνω νερό της βρύσης, δεν κατεβαίνει με τίποτα» μας ανέφερε χωρίς περιστροφές ο Νικόλαος Λιάτης, κάτοικος Χαλκίδας που διατηρεί επιχείρηση με είδη αρτοποιίας και καφετέρια με επωνυμία «Baker Shop».

Αναγκάστηκε να εγκαταστήσει φίλτρα, όχι μόνο στο σπίτι του αλλά και στην επιχείρησή του. «Έχω πολύ σοβαρό πρόβλημα με τη μηχανή του καφέ» μας είπε. «Η μηχανή βούλωνε από άλατα και βρωμιές, όπως πετραδάκια που περνάνε μέσα από το δίκτυο. Εγκατέστησα ένα σύστημα που έχει κόστος 400 ευρώ για να μπορέσω να δουλέ-

ψω»... Το φίλτρο, όπως πληροφορηθήκαμε, το αλλάζει η εταιρεία που το εγκατέστησε «τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα».

Όταν ρωτήσαμε από πότε σταμάτησε να πίνει νερό από το δίκτυο, η απάντησή που πήραμε ήταν χαρακτηριστική για το μέγεθος αλλά και την παλαιότητα του προβλήματος: «Από τότε που θυμάμαι τον εαυτό μου».

Και σαν να μην έφτανε η κακή ποιότητα στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, υπήρξε πρόβλημα και στην τροφοδοσία του. Έγινε διακοπή, χωρίς την επιβαλλόμενη ενημέρωση, με συνέπεια -κυριολεκτικά- να την πληρώσει ο καταστηματούχος.

«Είχαμε και άλλα προβλήματα. Στη περιοχή έγιναν επισκευές στο δίκτυο από τον δήμο και χωρίς να μας ενημερώσουν έγινε διακοπή του νερού. Όταν ήρθε ξανά η παροχή βούλωσαν σχεδόν αμέσως τα φίλτρα σε όλες τις βρύσες» μας ανέφερε.

Και για να μας αποδείξει τα λεγόμενα του, ξεβίδωσε από την βρύση το απλό φίλτρο που έχει κάθε μπαταρία. Εκπληκτοι είδαμε μία στρώση από πετραδάκια και ένα κομμάτι πλαστικού. Τα ευρήματα τα φωτογραφίσαμε και σας τα παρουσιάζουμε.



Ο Γιάννης Βάσσης, που εργάζεται σε καφέ της Χαλκίδας, μας είπε: «Κατοικώ στην περιοχή Καράμπαμπα. Το νερό από το βρύση δεν το πίνω. Δεν έχω ενημερωθεί αν είναι καλό, αλλά δεν το προτιμώ. Πίνω εμφιαλωμένο από τη δεκαετία του 1990 μέχρι και σήμερα».

Παλιά ναι πίνανε από τη Βρύση αλλά από το 2000 βάλαμε φίλτρο. Κανένας σχεδόν δεν πίνει από τη βρύση έχει και μια ιδιαίτερη μυρωδιά ίσως από το πολύ χλώριο».

Βέβαια ανακαλύψαμε ότι υπάρχουν και εξαιρέσεις. Μία παρέα τριών συνταξιούχων, που απολάμβαναν κουβεντιάζοντας τον λιγοστό πρωινό ήλιο, μας είπαν σχεδόν με μία φωνή πως έπιναν πίνουν και θα πίνουν το νερό του δικτύου: «Μια ζωή το πίνουμε. Δεν έχουμε πάθει τίποτα το νερό μας μυρίζει λίγο αλλά είναι καλό».

Αντίθετα, η κυρία Ιωάννα -που εργάζεται στο καφενείο όπου καθόταν

η τριάδα των συνταξιούχων- μας είπε πως «από πάντα δεν πίνω το νερό του δικτύου. Δεν πιστεύω ότι είναι βλαβερό για τον οργανισμό αλλά δεν μου αρέσει η γεύση του. Προτιμώ το εμφιαλωμένο λοιπόν».

Ο 60χρονος ιδιοκτήτης συνεργείου αυτοκινήτων, που συναντήσαμε έξω από την επιχείρησή του σε κεντρικό εμπορικό δρόμο της Χαλκίδας, μας είπε: «Στο σπίτι έχω φίλτρο. Αν διψάσω στη δουλειά πίνω από εμφιαλωμένο».

Η αιτία για την χαμηλή ποιότητα του νερού μας, όπως πιστεύει, είναι «στη παλαιότητα του δικτύου». Για το οποίο, πρόσθεσε ότι σε «κάποια σημεία του δικτύου είναι με αμίαντο».

Όμως, ισχυρίστηκε ότι, «δεν έχουμε ακούσει κανένα σοβαρό πρόβλημα υγείας που να οφείλεται στο νερό. Όμως οι περισσότεροι έχουμε λάβει τα μέτρα τους. Προτιμούν να πίνουν νερό είτε εμφιαλωμένο, είτε από φίλτρο».

Νεαρός που εργάζεται ως διανομέας σε καφετέρια –από την οποία λάβαμε δείγματα- μας είπε ότι πίνει κατά διαστήματα το νερό και αυτό επειδή «έχει διαφορετική γεύση που πιστεύω ότι οφείλεται στο χλώριο αλλά είναι πόσιμο το νερό».

Συνάδελφός του –η μόνιμη κατοικία του οποίου, δεν είναι στην πόλη που εργάζεται- μας ανέφερε: «Στη Χαλκίδα πίνω μόνο εμφιαλωμένο νερό. Έχει μεγάλη διαφορά η γεύση από το νερό του δικτύου στο σπίτι μου».

Το ίδιο και η ιδιοκτήτρια που χρησιμοποιεί φίλτρο αλλά πίνει αν χρειαστεί από το δίκτυο, αποδίδοντας την στάση της στο γεγονός ότι το νερό της βρύσης «το έχουμε συνηθίσει».

Σύσσωμη μία παρέα σε καφέ που συναντήσαμε στη Χαλκίδα –με ηλικιακή γκάμα από 30 μέχρι και 60 ετών- μας είπε πως «το νερό δεν το πίνουμε, φίλτρο ή εμφιαλωμένο για να έχουμε την υγεία μας».

Δέκα χιλιόμετρα βόρεια της Χαλκίδας σταματήσαμε στη δεύτερη μεγαλύτερη σε πληθυσμό πόλη της Εύβοιας, τη Νέα Αρτάκη. Η πόλη που ανήκει διοικητικά στο δήμο Χαλκιδέων και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 έχει μόνιμο πληθυσμό 9.489 άτομα.

Στη πολυσύχναστη παραλία της πόλης οι ταβέρνες και τα εστιατόρια είναι διάσπαρα όχι μόνο στην Χαλκίδα και την Εύβοια αλλά και την Αθήνα. Πολλοί θαμώνες έχουν ξεκινήσει από την πρωτεύουσα με τη σκέψη να απολαύσουν τα ομολογουμένως νόστιμα θαλασσινά εδέσματα της περιοχής.

Όμως και στη Νέα Αρτάκη το νερό της βρύσης δεν το βάζουν οι κάτοικοι στο στόμα. Εργαζόμενος σε καφετέρια επί της παραλίας μας είπε ότι «το νερό του δικτύου το χρησιμοποιώ μόνο για την υγιεινή. Δεν το πίνω ποτέ. Πίνω μόνο εμφιαλωμένο. Το ίδιο κάνουν

όλοι όσοι ξέρω φίλοι, γνωστοί και συγγενείς πίνουν νερό εμφιαλωμένο ή από φίλτρο».

Περαστικός κάτοικος της περιοχής ανέφερε ότι «πίνω εμφιαλωμένο νερό επειδή γενικότερα έτσι έχουμε μάθει από την παιδική μας ηλικία. Το νερό πιστεύω ότι είναι κατάλληλο αλλά εμένα προσωπικά δεν μου αρέσει η γεύση του».

Ένας εκ των ιδιοκτητών του μεζεδοπωλείου «Το Ψαράκι», στην παραλία, μας είπε: «Στο κατάστημα μου το νερό που χρησιμοποιώ καθαρίζεται από τα φίλτρα που έχω εγκαταστήσει. Το νερό που πίνω είναι εμφιαλωμένο είναι δική μου επιλογή. Από τους γονείς μου έμαθα ότι το νερό δεν είναι κατάλληλο για πόση».

Πέντε χιλιόμετρα παρακάτω συναντήσαμε την Καστέλα. Στον οικισμό ζουν 1.416 κάτοικοι και το νερό του δικτύου είναι ένα άλυτο πρόβλημα για όλους.

«Οχι» ήταν η πρώτη λέξη που μας έλεγαν όσοι ρωτήσαμε αν πίνουν το νερό της βρύσης. «Έχει μία γεύση περιέργη που δεν μπορώ να την προσδι-

ορίσω» μας είπε σαραντάχρονος ιδιοκτήτης μικρής αγοράς και συνέχισε «Δεν μπορείς να το πιεί κανείς. Στην αρχή ήταν μικρό το χωριό και έφερναν νερό από την περιοχή της Στενής. Όταν το χωριό μεγάλωσε έγιναν γεωτρήσεις και χάλασε η ποιότητα του».

Από την πλευρά του ο Γιάννης Αποστόλου, μας είπε: «Δεν το πίνουμε το νερό. Εδώ σκάβουν τα μεταλλεύματα, όλοι πίνουν εμφιαλωμένο. Η περιοχή είναι αγροτική έχει τα φυτοφάρμακα. Ο υδροφόρος ορίζοντας είναι χάλια.

Να κάνει κάποιος ένα θαύμα, να μας εγγυηθεί το νερό ότι το νερό είναι ασφαλές έστω και για μπάνιο. Πολλές φορές έχει μπει και λάσπη μέσα στο νερό, είναι εμφανές στο χρώμα του. Δεν λέω μετά τις πλημμύρες και τις βροχές»...Σε ένα παραδοσιακό καφενείο της Καστέλλας, ο ιδιοκτήτης μας επισήμανε: «Όλα τα μαγαζιά, αν ρωτήσεις, εδώ το νερό που δίνουμε στους πελάτες είναι από μπουκάλι».

Κάτοικος στο Μαντούδι, υποστήριξε ότι δεν έχει πρόβλημα αλλά παραδέχτηκε ότι –ουσιαστικά δεν γνωρίζει την ποιότητα του νερού, αφού- δεν έχουν

γίνει μετρήσεις: «Πίνω νερό από την βρύση δεν αντιμετωπίζω κανένα πρόβλημα. Έγινε η μονάδα αποθείωσης και με αυτόν τον τρόπο κάπως έγινε και καλύτερη η ποιότητα του νερού. Βέβαια δεν έχουν γίνει ακόμα σχετικές μετρήσεις».

Την ανάγκη του φιλότιμο φαίνεται πως έχει κάνει κάτοικος στον Άγιο Ιωάννη τον Ρώσο: «Το νερό πίνεται. Έχει μία ειδική γεύση αλλά την έχω συνηθίσει και μου αρέσει κιόλας».

Υπήρχαν κάποτε προβλήματα, πριν από πολλά χρόνια, αλλά όχι πια. Καμία φορά μου μυρίζει χλώριο, κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες που έχουμε περισσότερο κόσμο στο χωριό και κυρίως τις μέρες που γιορτάζει ο Άγιος. Δεν έχει τύχει ποτέ να μου πει κάτι κάποιος ότι έχει συμβεί κάτι που είναι υπαίτιο το νερό και η ποιότητα του» μας είπε.

Τέλος, τα προαναφερόμενα, το ΠΑΚΟΕ θα τα στείλει στους εκπροσώπους της τοπικής αυτοδιοίκησης, για την ενημέρωσή τους. Όπως παρατηρείται από τα παραπάνω σε μερικές περιοχές υπάρχει έντονο πρόβλημα.



Μολυσμένο το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τον Άσσο-Δερβένι, ενώ από την Αιγείρα-Πάτρα, η ποιότητα του νερού είναι πολύ καλή

Το ΠΑΚΟΕ στις 04/02/2022, πραγματοποίησε δειγματοληψίες στα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης από τον Άσσο της Κορινθίας, μέχρι την Πάτρα της Αχαΐας.

Στη διαδρομή, οι περιοχές και ο αριθμός των δειγμάτων που ελήφθησαν είναι:

Από τους παρακάτω πίνακες των αποτελε-

σμάτων επιβεβαιώνεται, δυστυχώς, πως οι περιοχές από τον Άσσο μέχρι το Δερβένι, αντιμετωπίζουν τεράστιο πρόβλημα. Το μικροβιακό φορτίο (κολοβακτηρίδια, E.coli, εντερόκοκκοι) ήταν, πολύ πιο πάνω από το όριο του μηδενός.

Ανησυχία προκαλεί και η συγκέντρωση των θειικών ιόντων. Δυστυχώς, οι τιμές τους

- με ανώτατο όριο 250mg/lit- κυμαίνονται από 137mg/lit μέχρι 443 mg/lit.

Το νερό, λοιπόν, κρίνεται ακατάλληλο. Όχι μόνο για πόση αλλά και για οποιαδήποτε άλλη χρήση (φαγητό, μπάνιο, κ.α.). Γι' αυτό οι Αρχές πρέπει να σκύψουν στο πρόβλημα και να το λύσουν.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Άσσος – Πάτρα, στις 4 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολλοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
1	Άσσος. Σχολείο	10:10	0	1	2
2	Άσσος. Φούρνος	10:20	0	0	1
3	Άσσος. Καφενείο	10:25	3	0	0
4	Άσσος. Βενζινάδικο	10:30	0	0	0
5	Βραχάτι. Γυμνάσιο & Λύκειο	10:45	2	0	0
6	Βραχάτι. Φούρνος	10:55	0	0	0
7	Βραχάτι. Ταβέρνα	11:00	2	1	0
8	Βραχάτι. Τυροκομικά. Αθλητικά	11:10	5	0	2
9	Κοκκώνι. Σχολείο.	11:20	3	0	0
10	Κοκκώνι. Mini Market. Εξωτερική βρύση	11:25	5	0	0
11	Κοκκώνι. Café	11:35	3	0	0
12	Κιάτο. Café	11:50	0	0	1
13	Κιάτο. Café	12:00	0	0	0
14	Κιάτο. Café	12:10	0	0	0
15	Κιάτο. Ζαχαροπλαστείο	12:20	0	0	0
16	Κιάτο. Βενζινάδικο	12:35	0	0	0
17	Άνω Διμηνιό. Καφετέρια, εξωτερική βρύση	13:05	1	1	0
18	Άνω Διμηνιό. Εξωτερική βρύση, πλατεία .	13:15	0	0	0
19	Άνω Διμηνιό. εκκλησία, εξωτερική βρύση	13:37	0	0	0
20	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια	13: 50	0	0	0
21	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια	14:00	0	0	0
22	Ξυλόκαστρο. Σούπερ μάρκετ, εξωτερική βρύση	14:10	0	0	0
23	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια.	14:20	0	0	0
24	Ξυλόκαστρο. Χρωματοπωλείο, εξωτερική βρύση	14:30	0	0	0
25	Ξυλόκαστρο. Εξωτερική βρύση οικίας, παραθαλάσσια	14:45	2	2	0
26	Ξυλόκαστρο. Εξωτερική βρύση οικίας,	15:00	10	2	0
27	Δερβένι. Καφετέρια	15:30	0	0	0
28	Δερβένι. Café	15:45	0	0	0
29	Δερβένι. Καφενείο	16:00	3	0	0

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
			Κολλοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι
30	Αιγείρα. Café	16:15	0	0	0
31	Αιγείρα. Καφετέρια	16:25	0	0	0
32	Αιγείρα. Super market	16:35	0	0	2
33	Διακοπτό. Σταθμός κρέατος	16:55	0	0	0
34	Διακοπτό. Φούρνος	17:05	0	0	0
35	Διακοπτό. Αρτοποιείο	17:15	4	0	0
36	Αίγιο. Καφετέρια	17:35	0	0	0
37	Αίγιο. Γλυκά	17:45	0	0	0
38	Αίγιο. Καφετέρια	17:55	0	0	0
39	Αίγιο. Coffee	18:05	0	0	0
40	Αίγιο. Καφετέρια	18:15	0	0	0
41	Σελιανίτικα. Σπίτι κλειστό, εξωτ. βρύση	18:25	0	0	0
42	Σελιανίτικα. Σπίτι κλειστό, εξωτ. βρύση	18:40	0	0	0
43	Σελιανίτικα. Café	19:00	0	0	0
44	Ψαθόπυργος. Χασαποταβέρνα	19:20	0	0	0
45	Ψαθόπυργος . Κλειστό σπίτι	19:30	0	0	0
46	Ψαθόπυργος. Καφετέρια	19:40	1	1	0
47	Ρίο. Καντίνα	20:00	0	0	0
48	Ρίο. Βενζινάδικο	20:10	0	0	0
49	Ρίο. Εξωτερική βρύση σπιτιού	20:15	0	0	0
50	Πάτρα. Καφετέρια	20:40	0	0	0
51	Πάτρα. Καφετέρια	21:30	0	0	0
52	Πάτρα. Καφετέρια	21:35	0	0	0
53	Πάτρα. Καφετέρια	21:45	0	0	0
54	Πάτρα. Coffee brands	21:55	0	0	0
55	Πάτρα. Smokes	22:05	0	0	0
56	Πάτρα. Καφετέρια	22:15	0	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/2017).			0	0	0

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Άσσος - Πάτρα, στις 4 / 02 / 2022.

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση θειικών ιόντων SO42+ (mg/L)	A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	Συγκέντρωση θειικών ιόντων SO42+ (mg/L)
1	Άσσος. Νηπιαγωγείο	10:10	30	30	Αιγείρα. Café	16:15	78
2	Άσσος. Φούρνος	10:20	78	31	Αιγείρα. Καφετέρια	16:25	79
3	Άσσος. Καφενείο	10:25	27	32	Αιγείρα. Super market	16:35	88
4	Άσσος. Βενζινάδικο	10:30	137	33	Διακοπτό. Σταθμός κρέατος	16:55	41
5	Βραχάτι. Γυμνάσιο & Λύκειο	10:45	443	34	Διακοπτό. Φούρνος	17:05	37
6	Βραχάτι. Φούρνος	10:55	307	35	Διακοπτό. Αρτοποιείο	17:15	36
7	Βραχάτι. Ταβέρνα	11:00	306	36	Αίγιο. Καφετέρια	17:35	48
8	Βραχάτι. Τυροκομικά. Αθλητικά	11:10	315	37	Αίγιο. Γλυκά	17:45	47
9	Κοκκώνι. Σχοδείο.	11:20	284	38	Αίγιο. Καφετέρια	17:55	94
10	Κοκκώνι. Mini Market. Εξωτερική βρύση	11:25	305	39	Αίγιο. Coffee	18:05	72
11	Κοκκώνι. Café	11:35	362	40	Αίγιο. Καφετέρια	18:15	140
12	Κιάτο. Café	11:50	25	41	Σελιανίτικα. Σπίτι κλειστό, εξωτ. βρύση	18:25	106
13	Κιάτο. Café	12:00	21	42	Σελιανίτικα. Σπίτι κλειστό, εξωτ. βρύση	18:40	81
14	Κιάτο. Café	12:10	16	43	Σελιανίτικα. Café	19:00	86
15	Κιάτο. Ζαχαροπλασείο	12:20	16	44	Ψαθόπυργος. Χασαποταβέρνα	19:20	84
16	Κιάτο. Βενζινάδικο	12:35	17	45	Ψαθόπυργος. Κλειστό σπίτι	19:30	89
17	Άνω Διμηνιό. Καφετέρια, εξωτερική βρύση	13:05	21	46	Ψαθόπυργος. Καφετέρια	19:40	108
18	Άνω Διμηνιό. Εξωτερική βρύση, πλατεία.	13:15	21	47	Ρίο. Καντίνα	20:00	118
19	Άνω Διμηνιό. εκκλησία, εξωτερική βρύση	13:37	33	48	Ρίο. Βενζινάδικο	20:10	141
20	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια	13:50	12	49	Ρίο. Εξωτερική βρύση σπιτιού	20:15	125
21	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια	14:00	13	50	Πάτρα. Καφετέρια	20:40	93
22	Ξυλόκαστρο. Σούπερ μάρκετ, εξωτερική βρύση	14:10	13	51	Πάτρα. Καφετέρια	21:30	90
23	Ξυλόκαστρο. Καφετέρια.	14:20	18	52	Πάτρα. Καφετέρια	21:35	84
24	Ξυλόκαστρο. Χρωματοπωλείο, εξωτερική βρύση	14:30	19	53	Πάτρα. Καφετέρια	21:45	96
25	Ξυλόκαστρο. Εξωτερική βρύση οικίας, παραθαλάσσια	14:45	18	54	Πάτρα. Coffee brands	21:55	96
26	Ξυλόκαστρο. Εξωτερική βρύση οικίας,	15:00	9	55	Πάτρα. Smokes	22:05	100
27	Δερβένι. Καφετέρια	15:30	21	56	Πάτρα. Καφετέρια	22:15	68
28	Δερβένι. Café	15:45	7	Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017).			250 mg/L
29	Δερβένι. Καφενείο	16:00	8				

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

Ο δημοσιογράφος του ΠΑΚΟΕ, Γιάννης Ασδραχάς, συζήτησε με κατοίκους των παραπάνω περιοχών και παρακάτω παρατίθενται οι συνομιλίες αυτές. Πιστεύουμε ότι διαμορφώσετε σαφή εικόνα, για το τι ακριβώς συμβαίνει.

Ένα μέτριο κυβισμό αυτοκίνητο μπορεί να διανύσει την απόσταση από το Βραχάτι, την παραθαλάσσια κωμόπολη του δήμου Βέλου-Βόχας του νομού Κορινθίας, μέχρι τη Πάτρα -την τρίτη μεγαλύτερη πόλη στην Ελλάδα- σε μία ώρα και είκοσι τρία λεπτά. Η αποστολή του ΠΑΚΟΕ διάνυσε την παραπάνω διαδρομή σε δέκα ώρες. Όσες ήταν αρκετές για να καταγράψει -σε κάθε πόλη και οικισμό, στην πορεία αυτών των χιλιομέτρων- την ποιότητα του πιο ζωτικού στοιχείου για την ύπαρξη της ανθρώπινης ζωής, του νερού.

Για τον οδηγό ή ακόμα για τον περιηγητή, αυτή η απόσταση φαντάζει ως μία σχεδόν ομοιόμορφη εναλλαγή θελκτικών τοπίων. Όμως η διαδρομή του νερού από τις πηγές, τις δεξαμενές ή τα πηγάδια στο αστικό δίκτυο δεν αφήνει μία κοινή αίσθηση. Συναντήσαμε πόλεις όπου το νερό είναι τόσο σκληρό, ώστε ν' αχρηστεύονται τα φίλτρα μέσα σε μία μέρα. Σε άλλες, όταν οι κάτοικοι πάνε διακοπές και κάνουν μπάνιο με άλλο νερό αισθάνονται στο σώμα τους τρομερή διαφορά. Αλλού οι απόψεις δίστανται με κάποιους να δηλώνουν λάτρεις του νερού από το τοπικό δίκτυο και άλλους να θεωρούν ότι έχει άσχημη μυρωδιά. Ακόμα, υπάρχουν περιοχές που η μυρωδιά του νερού έχει σκαμπανεβάσματα από το χειμώνα στο καλοκαίρι, καθώς και μέρη όπου θεωρούν ότι το νερό του δικτύου είναι ευεργετικό και δεν το αλλάζουν με κανένα εμφιαλωμένο. Στην περιήγησή μας καταγράψαμε ένα μεγάλο δείγμα απόψεων μιλώντας με πολίτες κάθε φύλου και ηλικίας. Εργαζόμενους σε επιχειρήσεις -που η χρήση του νερού είναι επιβεβλημένη- όπως πρατήρια άρτου και αρτοποιίας, καταστήματα εστίασης, σούπερ μάρκετ κ.α.

Σε αυτή την αποστολή το σημαντικότερο είναι ότι το επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ έκανε υδροληψίες, ακολουθώντας απαρέγκλιτα το σχετικό πρωτόκολλο σε πάρα πολλά σημεία κάθε πόλης. Ούτως ώστε να μπορεί να καταθέσει επακριβώς, με την αδιαμφισβήτητη τεκμηρίωση της επιστήμης, την ποιότητα του νερού που χρησιμοποιούν καθημερινά οι πολίτες.

Τ' αποτελέσματα παρουσιάζονται στο παρόν ρεπορτάζ. Τρεις ερωτήσεις θέσαμε στα συνολικά ογδόντα δύο άτομα που ρωτήσαμε, κατά τη διάρκεια



ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ
1.Ασσος	(3)	8.Αιγείρα	(3)
2.Βραχάτι	(4)	9.Διακοπτό	(3)
3.Κοκκώνη	(3)	10.Αίγιο	(5)
4.Κιάτο	(5)	11.Σελιανίτικα	(3)
5.ΑνωΔιμηνιό	(3)	12.Ψαθόπυργος	(3)
6.Ξυλόκαστρο	(7)	13. Ρίο	(3)
7.Δερβένι	(3)	14.Πάτρα	(7)

της περιοδείας μας:

Το νερό που παρέχεται από το δίκτυο στην περιοχή σας είναι κατάλληλο για πόση αλλά και για την υγιεινή σας;

Το νερό έχει σταθερή ποιότητα; Γνωρίζετε εάν ο δήμος κάνει έλεγχο του νερού που προέρχεται από το δίκτυο και εάν ανακοινώνει τα αποτελέσματα;

Γνωρίζετε ή έχετε ακούσει αν κάποιος συμπολίτης σας έχει ασθενήσει από το νερό του δικτύου;

Η διαδρομή μας ξεκίνησε από τον Άσσο, το παραθαλάσσιο χωριό του Νομού Κορινθίας. Η πόλη τα τελευταία χρόνια έχει έντονη οικιστική ανάπτυξη, με την κατασκευή εκατοντάδων νέων εξοχικών κατοικιών. Στον Άσσο οι κάτοικοι δεν πίνουν από το νερό του δικτύου: «Καλό νερό δεν είχαμε ποτέ. Έχουμε πρόβλημα από τα πηγάδια που χρησιμοποιούμε για το δίκτυο δεν πίνετε το νερό» μας είπε ένας πενήνταχρονος δημόσιος υπάλληλος.

«Δεν πίνετε το νερό μας. Περιμένουμε να συνδεθούμε στο νέο δίκτυο

και να γίνεται η υδροδότηση με νερό Στυμφαλίας. Θέλω να σημειώσετε ότι το δίκτυο μας έχει παλιές σωληνώσεις που έχουν καρκινογόνο αμιαντοσιμέντο και αρκετές διαρροές» τόνισε 60 χρονος αγρότης. Όσο για τις μετρήσεις; Κάποιοι δηλώνουν ότι έχουν ακούσει κάτι σχετικό, χωρίς να το έχουν εξακριβώσει. Ενώ οι περισσότεροι έχουν πλήρη άγνοια.

Παρόμοια εικόνα με τον Άσσο έχει και το Βραχάτι. Όλοι ανεξαιρέτως μας είπαν ότι το νερό -το οποίο, προέρχεται από γεωτρήσεις- δεν πίνετε. Επίσης ότι το καλοκαίρι έχει πολύ άσχημη μυρωδιά.

«Το νερό έχει χόμα, τα φίλτρα που βάζουμε κάθε 10 μέρες βουλώνουν» μας είπε ιδιοκτήτης επιχείρησης λιανικής πώλησης τροφίμων. Ενώ μία πελάτισσα του πρόσθεσε ότι «τα πλυτήρια μας χαλάνε συνέχεια. Φταίει η ποιότητα του νερού. Κανένα σπíti δεν υπάρχει χωρίς φίλτρο γιατί διαφορετικά θα πρέπει να αλλάζει διαρκώς συσκευές». Μία 30χρονη ιδιωτική υπάλληλος, ανέφερε ότι «τα φίλτρα

βουλώνουν αμέσως. Τα αλλάζουμε κάθε 3 με 5 μέρες». Μαγαζάτορας στην εστίαση πρόσθεσε ότι «φεύγω από το μαγαζί κάθε βράδυ και η δαχτυλήθρα του φίλτρου είναι γεμάτη από άμμο».

Πιο γλαφυρός ήταν ένας σαραντάχρονος άνδρας που τόνισε ότι όταν πάει διακοπές «τα μαλλιά μου μαλακώνουν και το δέρμα μου γίνεται πιο λείο. Καταλαβαίνουμε έτσι τη διαφορά της ποιότητας που έχει το νερό του δικτύου μας».

Ούτε στο Κοκκώνη διέφερε η εικόνα. Οι δημότες δεν γνωρίζουν από πού προέρχεται το νερό. Το οποίο, αποφεύγουν «ακόμα και για τη κουζίνα» όπως μας είπε μία 50χρονη γυναίκα.

Ίδια αντιμετώπιση, για το νερό, και από τους κατοίκους στο Κιάτο: «Οι τοπικοί άρχοντες μας λένε ότι το νερό είναι αγιασμός. Εγώ όπως και πολλοί άλλοι δεν το πίνουμε» μας είπε, χαρακτηριστικά, ένας κάτοικος.

Προσπαθήσαμε να μιλήσουμε, για ζητήματα σχετικά με την υδροδότηση του Κιάτου, με τον αρμόδιο αντιδήμαρχο. Ο οποίος, όμως, δεν θέλησε να μας παραχωρήσει συνέντευξη. Να θυμίσουμε ότι τον Ιανουάριο του 2021 δύο παιδιά βρέθηκαν στο νοσοκομείο από ακατάλληλο νερό, στο Διμηνιό. Ο δήμος, τότε, δεν είχε ενημερώσει για την ποιότητα του νερού.

Ξυλόκαστρο

«Το δίκτυο είναι πάρα πολύ καλό. Κάποιοι πίνουν νερό εμφιαλωμένο ίσως επειδή είναι ανασφαλείς» μας είπε ένας άνδρας 35 χρονών. Άλλος μας τόνισε ότι «τον Αύγουστο, λόγω

του τουρισμού, το νερό δεν πίνετε».

Ο Κωνσταντίνος Σιώκος (Πολιτικός Μηχανικός που εργάζεται στην εταιρεία ύδρευσης του δήμου), μας είπε για την προέλευση του νερού: «Το νερό είναι κατά 99% πηγαίο. Υπάρχουν δύο δεξαμενές στα Καριώτικα Κορινθίας. Για την ποιότητα του νερού βγάζουμε τακτικά ανακοινώσεις, πέντε φορές το χρόνο»

Δερβένι

Στο Δερβένι δηλώνουν περήφανοι για το νερό τους. Είναι καθαρό μας είπαν και μας πρότειναν να το δοκιμάσουμε.

Ακόμα, σε κάποια καταστήματα, μας έκαναν και επίδειξη της καθαρότητας των ποτηριών που γέμισαν με νερό.

«Σαν κρύσταλλα, δεν έχουμε στάμπες από άλατα» ήταν η επισήμανσή τους.

Βέβαια ένας παλαιότερος θυμήθηκε πως «τη δεκαετία του 1980 το νερό ήταν άσχημο. Δεν πινόταν. Το νερό τώρα προέρχεται από το πηγάδι».

Στην Αιγείρα δεν έχουν την ίδια εκτίμηση για το νερό: «Έχει θέμα το νερό εδώ, εγώ έχω φίλτρο» μας είπε μία 40χρονη γυναίκα. Ένας 60χρονος άνδρας, ανέφερε: «Πίνω μόνο εμφιαλωμένο νερό, εδώ υπάρχει πρόβλημα με το χλώριο. Στο σπίτι μου έχω φίλτρο».

Διακοπτό

Ένας κάτοικος -που ζει εννιά χρόνια στο Διακοπτό- μας είπε ότι θεωρεί καλή την ποιότητα του νερού. Αλλά παραδέχτηκε ότι «καμιά φορά πίνω εμφιαλωμένο νερό. Εγώ και η οικογένειά μου χρησιμοποιούμε στο σπίτι φίλτρο νερού». Μία γυναίκα 40 χρονών, σ' έναν φούρνο, μας επισήμανε πως «οι εγκαταστάσεις είναι παλιές. Το νερό έχει άλατα και δεν το χρησιμοποιούμε. Δεν γνωρίζω από πού έρχεται».

Αίγιο

Όπως μας είπε μια κάτοικος «το νερό έχει άλατα και δεν το χρησιμοποιούμε για το φαγητό. Όχι σε κάποιες περιοχές».

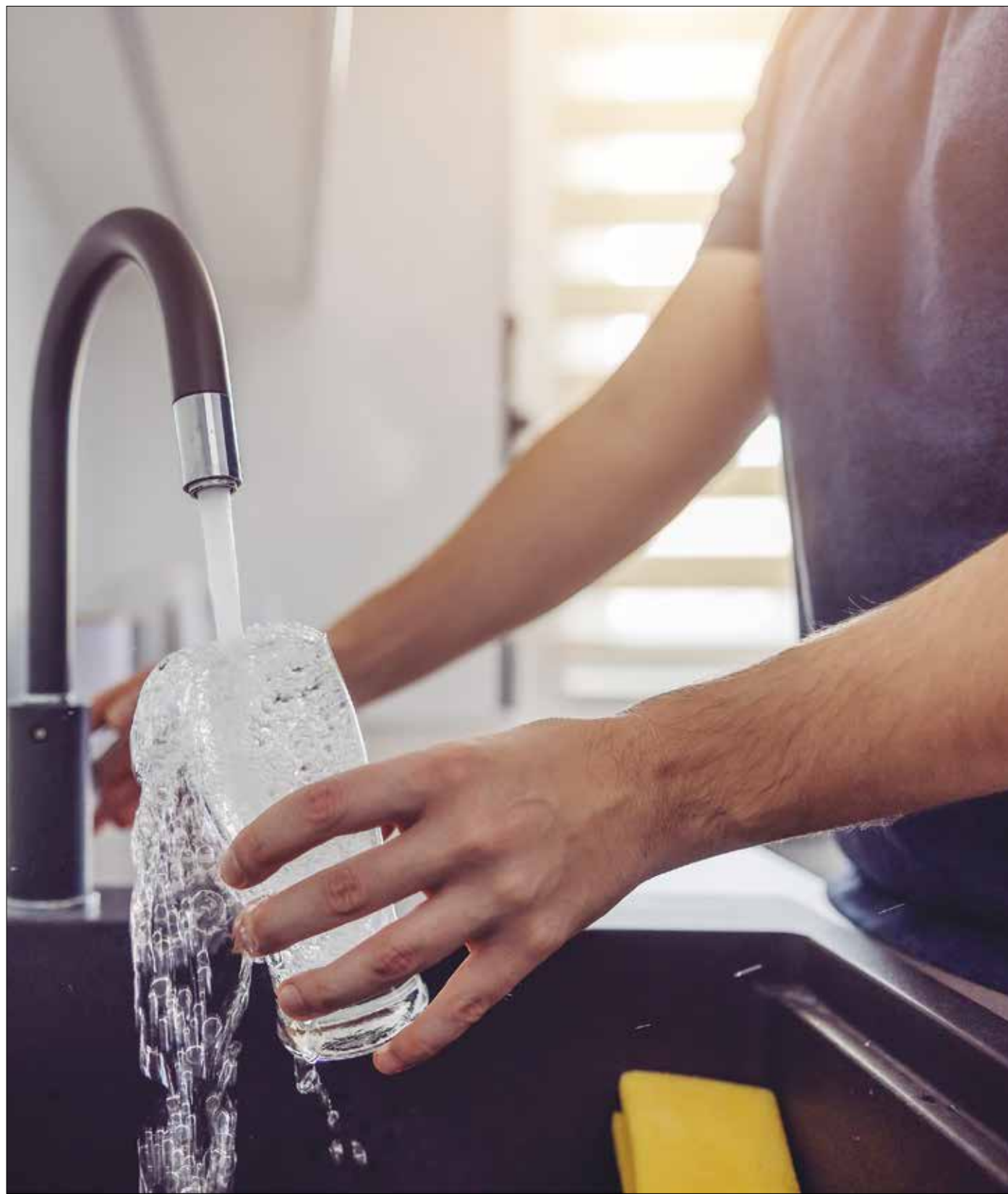
Φίλτρο χρησιμοποιούμε. Περισσότερο του δικτύου αλλά χρησιμοποιούμε και νερό της βρύσης.

Εγώ πίνω νερό άλλοι όχι. Η ΔΕΥΑ για παράδειγμα, κατά τη κρίση μου, χρησιμοποίησε πολύ χλώριο αυτήν την εβδομάδα».

Κάποιος άλλος κάτοικος, μας είπε: «Υπάρχουν πέτρες στο νερό. Έχουμε συνεχώς θέμα με τη ποιότητα του. Εγώ είμαι φτωχός. Πίνω νερό από τη βρύση δεν έχω τη δυνατότητα να αγοράζω εμφιαλωμένο και να πίνω. Πιστεύω ότι είναι καλό το νερό του δικτύου. Πίνω νερό όμως από τη βρύση».

Σελινιάτικα

Κάτοικοι της περιοχής μας είπαν: «Πίνουμε εμφιαλωμένο νερό όπως πολ-



λοί άλλοι που κάνουν το ίδιο. Εμείς χρησιμοποιούμε το νερό. Το θεωρούμε καλό και δεν έχουμε αντιμετωπίσει πρόβλημα».

Ψαθόπυργος

Ανάλογα την εποχή, κάποιοι κάτοικοι, επιλέγουν τι νερό θα πουν: «Το νερό που έρχεται από το δίκτυο το προτιμούμε, όμως δεν το πίνουμε το καλοκαίρι επειδή γίνεται πρόσμιξη με άλλο νερό έτσι ώστε να καλύψει τις ανάγκες λόγω της τουριστικής περιόδου».

Εμφιαλωμένο πίνουμε και έχουμε φίλτρα στο σπίτι επειδή θέλουμε να έχουμε το κεφάλι μας ήσυχο. Το καλοκαίρι έχει μία μυρωδιά».

Ρίο

Ένας νεαρός μας είπε ότι δεν έχει πει ποτέ νερό από τη βρύση! «Είμαι 20 χρονών και δεν θυμάμαι να έχω δοκιμάσει ποτέ νερό από την βρύση. Πίνω πάντα εμφιαλωμένο. Παντού χρησιμοποιούμε εμφιαλωμένο. Ακόμα και στις μηχανές που παρασκευάζεται ο καφές».

Πάτρα

Οι απόψεις διίστανται, στην Πάτρα. Για περίεργη μυρωδιά του νερού, έκανε λόγο μια φοιτήτρια: «Πίνω μόνο εμφιαλωμένο. Είμαι φοιτήτρια στη Πάτρα και το νερό του δικτύου μου μυρίζει περίεργα. Δεν το έχω συνηθίσει».

Αντίθετα μια άλλη κάτοικος, δήλωσε

ότι «δεν έχω κανένα πρόβλημα με το νερό. Το πίνω από τότε που γεννήθηκα και δεν με ενοχλεί η μυρωδιά του».

Κάποιος λέει κατηγορηματικά: «Εμφιαλωμένο, κάποιες φορές βρίσκεις χώμα και χλώριο χωρίς να υπάρχει λόγος».

Άλλος δεν συμφωνεί: «Δεν ξέρω την προέλευση του νερού, αλλά εγώ το πίνω».

Έχω συνηθίσει τη γεύση και δεν με ενοχλεί».

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Ελλάδα πρέπει να αποτελεί πρωταρχικό καθήκον των Δήμων, της Αντιπεριφέρειας και του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σαρανταπόταμος στην Ελευσίνα εστία μόλυνσης



Ο Σαρανταπόταμος στην Ελευσίνα εστία μόλυνσης εξαιτίας της εγκληματικής αδιαφορίας του ΥΠΕΝ και της Περιφέρειας Αττικής. Επίκαιρη δήλωση του προέδρου του ΠΑΚΟΕ Πανεπιστημιακού κυρίου Παναγιώτη Χριστοδουλάκη.

Όταν έγινε το δυστύχημα πριν επτά χρόνια στη Μάνδρα, με **δεκάδες νεκρούς**, την άνοιξη του ίδιου έτους το ΠΑΚΟΕ σε συνεργασία με το Δήμο Ελευσίνας προγραμμάτισε να καθαριστεί ο Σαρανταπόταμος από τα **φερτά υλικά της καταστροφικής πορείας των Νερών της Μάνδρας**.

Όμως από τότε μέχρι σήμερα ο ποταμός **παραμένει όπως ήταν**

με όλα τα φερτά υλικά και **ίσως και πτώματα μη καταγεγραμμένων «μαύρων» εργατών** της περιοχής της Μάνδρας.

Το ΠΑΚΟΕ έχει προσπαθήσει μέσα από την περιφέρεια, το πράσινο ταμείο και τους Δήμους να βρει άκρη με την υλοποίηση του καθαρισμού. Αλλά δυστυχώς δεν τα είχε καταφέρει λόγω... διαπλοκών.

Μάλιστα πρόσφατα ο Αντιπεριφερειάρχης Δυτικής Αττικής μας είπε ότι κάποιοι ισχυρίζονται ότι το ξεροπόταμο αυτό είναι «υδροβιότοπος».

Έλεος κύριοι της εξουσίας!!! Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι πρέπει άμεσα να καθαριστεί το ξεροπόταμο αυτό γιατί εγκυμονεί κινδύνους για τη δημόσια υγεία.



Βοθρολύματα πνίγουν το Ναύπλιο και το Άργος

Το ΠΙΑΚΟΕ κάθε χρόνο πραγματοποιεί, έρευνες σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας, προσφέροντας Δωρεάν την αντικειμενική ενημέρωση στους πολίτες που αναφέρεται στην ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς και των θαλασσινών νερών

Έτσι και φέτος επιστημονικό συνεργείο του ΠΙΑΚΟΕ επισκέφθη-

κε την 1/2/2022 μετά από καταγγελίες μελών του, το Άργος και το Ναύπλιο, παίρνοντας δείγματα ποσίου νερού και αποβλήτων κοντά στο βιολογικό καθαρισμό.

Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων – αναλύσεων που πραγματοποιήθηκαν στα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΙΑΚΟΕ, στους παρακάτω πίνακες, διαπιστώνεται ότι στο Δημαρχείο του

Άργους, στην εκκλησία του Αγίου Νικολάου, στην εκκλησία της Αγίας Αικατερίνης και στο 4^ο δημοτικό σχολείο, το νερό βρέθηκε ακατάλληλο για οποιαδήποτε χρήση.

Στο Ναύπλιο επίσης σε έξι (6) σημεία βρέθηκε ακατάλληλο το νερό για οποιαδήποτε χρήση (βλέπε πίνακα).

Στα απόβλητα του υπολειμματού κοινού βιολογικού

καθαρισμού Άργους – Ναυπλίου, οι τιμές των μικροβίων και του COD (χημικά καταναλισκόμενου οξυγόνου) και των θειικών ιόντων, βρέθηκαν σε πολύ υψηλά επίπεδα, σε σχέση με τα ανώτατα επιτρεπτά όρια.

Τα προαναφερόμενα στοιχεία θα αποσταλούν στους Δημάρχους και στην συνέχεια θα κατατεθούν και στην Περιφέρεια.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Άργος – Ναύπλιο, στις 1/02/2022

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	Συγκέντρωση			
			Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών NO ₃ ⁻ (mg/L)	Θειικών SO ₄ ²⁺ (mg/L)	Φωσφορικών (P ₂ O ₅) (mg/L)
1	Άργος. Άργος. Εκκλησία.	11:40	< 2	8,9	71	
2	Άργος. Άργος. Ιερός Ναός	11:55	< 2	3,2	59	0,04
3	Άργος. Άργος. Πλατεία	12:10	< 2	8,4	47	0,04
4	Άργος. Άργος. Παιδική χαρά	12:25	< 2	7,1	53	0,08
5	Άργος. Άργος. Σχολείο	12:45	< 2	6,8	48	0,02
6	Άργος. Άργος. Οικία	13:10	< 2	4,7	52	0,00
7	Άργος. Ιερός Ναός	13:30	< 2	7,6	9	
8	Ναύπλιο. Καφετέρια.	15:20	< 2	6,7	56	0,08
9	Ναύπλιο. Εξωτερική βρύση.	15:30	< 2	5,6	62	0,00
10	Ναύπλιο. Καφετέρια	16:15	< 2	1,4	57	0,04
11	Ναύπλιο. Καφετέρια	16:25	< 2	6,3	63	0,07
12	Ναύπλιο. Καφετέρια .	17:10	< 2	7,2	73	0,03
13	Ναύπλιο. Καφετέρια .	17:20	< 2	1,9	80	0,04
14	Ναύπλιο. Καφετέρια .	17:25	< 2	6,0	86	0,03
15	Ναύπλιο. Καφετέρια .	17:35	< 2	4,2	85	0,03
16	Ναύπλιο. Θαλασσινά	17:50	< 2	2,2	86	0,01
17	Ναύπλιο. Εξωτερική βρύση Ναυπλίου.	18:10	< 2	6,5	83	0,05
18	Ναύπλιο. Καφεενείο	18:15	< 2	2,6	83	0,04
19	Ναύπλιο. Καφετέρια .	18:25	< 2	1,1	82	0,01
20	Άργος. Εξωτερική βρύση	11:30	< 2	3,8	54	
Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017). Υ2/2600/2001				50	250	5

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από Άργος – Ναύπλιο, στις 1 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			
			Κολλοβακτηρίδια	E. coli	Εντερόκοκκοι	Pseudomonas aeruginosa
1	Άργος. Άργος. Εκκλησία.	11:40	2	1	0	0
2	Άργος. Άργος. Ιερός Ναός	11:55	0	0	0	0
3	Άργος. Άργος. Πλατεία	12:10	0	0	0	0
4	Άργος. Άργος. Παιδική χαρά	12:25	0	0	0	0
5	Άργος. Άργος. Σχολείο	12:45	3	1	0	0
6	Άργος. Άργος. Οικία	13:10	0	0	0	0
7	Άργος. Ιερός Ναός	13:30	0	0	1	0
8	Ναύπλιο. Καφετέρια.	15:20	5	0	0	0
9	Ναύπλιο. Εξωτερική βρύση.	15:30	0	0	0	0
10	Ναύπλιο. Καφετέρια	16:15	0	0	1	0
11	Ναύπλιο. Καφετέρια	16:25	6	1	0	0
12	Ναύπλιο. Καφετέρια	17:10	0	0	0	0
13	Ναύπλιο. Καφετέρια	17:20	3	0	0	0
14	Ναύπλιο. Καφετέρια	17:25	0	0	0	0
15	Ναύπλιο. Καφετέρια	17:35	0	0	0	0
16	Ναύπλιο. Θαλασσινά	17:50	0	0	0	0
17	Ναύπλιο. Εξωτερική βρύση Ναυπλίου.	18:10	0	0	0	0
18	Ναύπλιο. Καφεενείο	18:15	0	0	1	0
19	Ναύπλιο. Καφετέρια	18:25	0	0	1	0
20	Άργος. Εξωτερική βρύση	11:30	5	0	0	0
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017).			0	0	0	0

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό Βιολογικού Καθαρισμού Ναυπλίου, στις 1 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
			Κολλοβακτηρίδια	Εντερόκοκκοι
1	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. 100μ. Δεξιά από Βιολογικό Καθαρισμό Αργολίδας.	14:45	597	308
2	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. Στη Μέση, Αργολίδα.	14:55	503	230
3	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. 100μ. Αριστερά από το Βιολογικό Καθαρισμό Αργολίδας.	15:10	232	237
4	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	15:45	517	182
5	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα μέσα από σωλήνα στη θάλασσα, Νέα Κίος.	15:55	592	215
6	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:35	392	263
7	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:40	503	287
8	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:45	362	308
9	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:50	345	305
10	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:55	403	172
11	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	17:00	430	232
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κορύμησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986. Για τα παράκτια ύδατα και τα μεταβατικά ύδατα.			250 / 100 ml	100/ 100 ml

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

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό Βιολογικού Καθαρισμού Ναυπλίου, στις 1 / 02 / 2022.

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα	Κωδικοί	Συγκέντρωση				
				COD mg/L	Χρώμιο (VI) (μg/L)	Νιτρικών NO3- (mg/L)	Θειικών SO4 2+ (mg/L)	Φωσφο- ρικών (P2O5) (mg/L)
1	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. 100μ. Δεξιά από Βιολογικό Καθαρισμό Αργολίδας.	14:45	35	135	0,024	0,2	85	0,02
2	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. Στη Μέση, Αργολίδα.	14:55	36	80	0,016	2,4	85	0,17
3	Ναύπλιο. AUTOVISION Κ.Τ.Ε.Ο. Α.Ε. 100μ. Αριστερά από το Βιολογικό Καθαρισμό Αργολίδας.	15:10	37	45	0,013	1,2	75	0,06
4	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	15:45	40	178	0,038	4,8	1222	2,82
5	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα μέσα από σωλήνα στη θάλασσα, Νέα Κίος.	15:55	41	116	0,018	4,5	197	0,05
6	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:35	44	425	0,005	1,9	720	0,24
7	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:40	45	629	0,008	0,3	645	0,30
8	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:45	46	469		5,3	600	0,44
9	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:50	47	439	0,006	1,7	542	0,24
10	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:55	48	490		1,1	695	0,28
9	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:50	47	439	0,006	1,7	542	0,24
10	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	16:55	48	490		1,1	695	0,28
11	Ναύπλιο. Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπλίου-απόβλητα από θάλασσα, Νέα Κίος.	17:00	49	504	0,023	1,3	571	0,16

Παραθέτουμε το κείμενο της δημοσιογραφικής έρευνας που πραγματοποίησε συνεργείο του ΠΑΚΟΕ.

Πριν από ακριβώς ένα χρόνο η επισημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε ένα οδοιπορικό στο Άργος και το Ναύπλιο. Στις δύο μεγάλες και ιστορικές πόλεις της περιφερειακής ενότητας Αργολίδας το συνεργείο διαπίστωσε ύστερα από ενδελεχή έρευνα σωρεία προβλημάτων τόσο ως προς την ύδρευση όσο και στη διαχείριση των αποβλήτων από τη μονάδα του βιολογικού καθαρισμού.

Σήμερα ακριβώς ένα χρόνο αργότερα το ΠΑΚΟΕ έκανε το ίδιο οδοιπορικό, για να διαπιστώσει ότι τα προβλήματα χρονίζουν και κρύβονται κάτω από το χαλί όταν γίνονται πομπώδης και πολυδιαφημιζόμενες εξαγγελίες για τη τουριστική ανάπτυξη της περιοχής. Που συμφωνά με τις πρόσφατες εξαγγελίες του Υπουργού Τουρισμού Βασίλη Κικίλια η στόχευση ως προς την ποιότητα των τουριστών αφορά υψηλά βάλαντια. Γίνονται λοιπόν επενδύσεις με ζητούμενο τη προσέλκυση των οικονομικά εύρωστων τάξεων στο δαπανήσουν τα χρήματά τους. Παράλληλα την ίδια στιγμή ο βιολογικός καθαρισμός που αφορά το Άργος το Ναύπλιο και την ευρύτερη περιοχή στην καλύτερη περίπτωση υπό-υπολειτουργεί αφήνοντας να διαχυθούν τόνοι από τα λύματα των χυμοποιείων της περιοχής στη θάλασσα, απέναντι από τα τουριστικά θέρετρα.

Επίσης στη παραλία της Νέας Κίος οι βιομηχανικές μονάδες που επεξεργάζονται τον πυρήνα της ελιάς παράγοντας πυρηνέλαιο αποβάλουν τα λύματα τους στη θάλασσα με τον αγω-

γό – όπως διαπιστώσαμε ιδίοις όμμασι – με τη διακριτικότητα κατσαρίδας πάνω σε λευκό χαλί να βρίσκεται σε απόλυτα εμφανές σημείο χύνοντας παχύρευστη ακάθαρτη και βλαβερή για το περιβάλλον ύλη στη θάλασσα.

Δυστυχώς από τη πολύχρονη εμπειρία του ΠΑΚΟΕ διαπιστώνουμε ότι τέτοιοι τύπου αντιφάσεις είναι συνηθισμένες στην ελληνική πραγματικότητα.

Τώρα ας μεταφέρουμε, το μέγεθος της αντίφασης παραθέτοντας πληροφορίες σε σχέση με την παραπάνω εικόνα στη περίπτωση του Ναυπλίου.

Στα τέλη της προηγούμενης χρονιάς πραγματοποιήθηκε η παραχώρηση της χρήσης και εκμετάλλευσης της χερσαίας και θαλάσσιας ζώνης του τουριστικού λιμένα-μαρίνας Ναυπλίου, από το υπουργείο Τουρισμού στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο. Ο Υπουργός Τουρισμού Βασίλης Κικίλιας τόνισε «θα αναβαθμίσει το τουριστικό προϊόν της πόλης, θα προσελκύσει νέους επισκέπτες στην ευρύτερη περιοχή, αλλά και θα δημιουργήσει πολλές νέες θέσεις εργασίας». Από τη πλευρά του ο Δήμαρχος Ναυπλιέων Δημήτρης Κωστόπουρος είπε « Προχωράμε γοργά και για την κατασκευή της μαρίνας του Ναυπλίου, πρόκειται για ένα μεγάλο αναπτυξιακό έργο και το έχει ανάγκη ο τόπος μας καθώς θα αλλάξει την περιοχή. Η μαρίνα του Ναυπλίου θα δώσει ταυτότητα στο τουριστικό προϊόν της Αργολίδας, θα προσελκύει σε όλη τη διάρκεια του χρόνου τουρισμό μέσης και ανώτερης εισοδηματικής τάξης Τα οφέλη, είτε άμεσα είτε έμμεσα θα είναι μεγάλα». Επίσης σύμφωνα με τον ίδιο «δεν υπάρχει αντίστοιχο έργο, το οποίο να συγκεντρώνει τόσα πολλά πλεονεκτήματα για τον

τουρισμό της περιοχής όσο το συγκεκριμένο έργο που λόγω και της επιθυμίας του ίδιου του πρωθυπουργού θα προχωρήσει τάχιστα. »

Το έργο θα δώσει άλλη πνοή στη περιοχή είπε ο Βασίλης Κικίλιας, όμως δεν υπάρχει... αναπνοή. Λίγα χιλιόμετρα από το σημείο που έγινε η συνέντευξη τύπου υπάρχουν οι εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού που εξυπηρετούν τόσο το Ναύπλιο όσο και το Άργος ο οποίος, όπως προείπαμε, δεν λειτουργεί όπως θα έπρεπε. Τα λύματα από τα μεγάλα εργοστάσια χυμοποίησης φρούτων πέφτουν στη θάλασσα αλλάζοντας το χρώμα της ενώ η δυσσομία δημιουργεί μία αποπνικτική ατμόσφαιρα. Επίσης στη παραλιακή οδό Νέας Κίος οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν πυρηνέλαιο αφήνουν τα λύματα τους να ταξιδέψουν με τα κύματα στον αργολικό κόλπο με τη μυρωδιά του ταγγισμένου λαδιού να δημιουργεί ανακατωσούρα στο στομάχι. Σημειώνουμε ότι η περιοχή που βρίσκεται ακριβώς μπροστά από τα εργοστάσια είναι κηρυγμένος υδροβιότοπος αλλά δεν υπάρχει η παραμικρή ένδειξη μέσω κάποιας πινακίδας που να το κοινοποιεί στους διερχόμενους.

Ανάμεσα σε αυτές τις δύο προβληματικές περιοχές βρίσκεται το Ναύπλιο που σαν να ανήκει σε άλλο πλανήτη και δεν επηρεάζεται από το άρρωστο περιβάλλον οι κρατικοί λειτουργοί βάζουν σαν προτεραιότητα τη Μαρίνα και όχι την περιβαλλοντική του «τακτοποίηση».

Αίολα και παιδαριώδη επιχειρήματα, ασυνάρτητες δικαιολογίες για τα αδικαιολόγητα συνθέτουν ένα γαϊτανάκι όπου εμπλεκόμενοι φορείς και

κρατικοί λειτουργοί επιρρίπτουν ευθύνες ο ένας στον άλλον αφήνοντας να χρονίζει μία κατάσταση που έχει ξεπεράσει τις αντοχές της φύσης και χτυπά καμπανάκι στη συνολική υγεία των κατοίκων. Κατά τα άλλα γίνονται φιέστες για την τουριστική ανάπτυξη χωρίς να υπάρχει η στοιχειώδη μέριμνα για το περιβάλλον σε μία προβληματική περιοχή μίας χώρας που ανήκει στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ας συνεχίσουμε ειδικά για το οδοιπορικό του ΠΑΚΟΕ στο οποίο το επισημονικό προσωπικό του μη κερδοσκοπικού οργανισμού πραγματοποίησε την 1 Φεβρουαρίου του τρέχοντα έτους υδροληψία σε στοχευμένα σημεία στο Άργος και το Ναύπλιο.

Παράλληλα έθεσε τις παρακάτω ερωτήσεις σε 40 δημότες των δύο περιοχών

• Το νερό που πίνετε και χρησιμοποιείτε για την υγιεινή σας πιστεύεται ότι είναι καθαρό;

• Εάν έχετε διαπιστώσει ότι το νερό δεν είναι καθαρό έχετε προχωρήσει ή θα έχετε προχωρήσει σε καταγγελία στον Δήμο;

• Γνωρίζετε ότι η λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού της περιοχής σας εξαιτίας της υπερσυγκέντρωσης αποβλήτων των εργοστασίων παραγωγής χυμών και άλλων προϊόντων δημιουργεί προβλήματα;

Στην έρευνα που πραγματοποιήθηκε απάντησαν: στο Άργος 22 πολίτες και στο Ναύπλιο 28 κάθε ηλικίας και φύλου. Οι ερωτηθέντες κατά πλειονότητα κατοικούν στο κέντρο των δύο πόλεων. Σημειώνουμε ότι ο Δήμος Ναυπλιέων, υδρεύεται από την ίδια πηγή με τον Δήμο Άργους.

Στην πρώτη ερώτηση (Το νερό που

πίνετε και χρησιμοποιείτε για την υγιεινή σας πιστεύεται ότι είναι καθαρό;)οι απαντήσεις στο Ναύπλιο ήταν σε απόλυτο ποσοστό «όχι». Κανείς από τους κατοίκους δεν πίνει νερό του δικτύου, αλλά εμφιαλωμένο. Δύο πολίτες από το σύνολο των ερωτηθέντων απάντησαν ότι έχουν εγκαταστήσει στο σπίτι τους φίλτρο νερού. «Το νερό αν και μας έχεις διαβεβαιώσει ο Δήμος ότι είναι κατάλληλο προς πόση, εγώ δεν έχω εμπιστοσύνη να το δώσω στα παιδιά μου» μας είπε χαρακτηριστικά ένας 49 χρονός ιδιωτικός υπάλληλος. «Δεν έχω εμπιστοσύνη στο νερό του δικτύου. Ο Δήμος πρόσφατα, τον Σεπτέμβριο, το είχε κρίνει μη πόσιμο. Ένα μήνα αργότερα αν θυμάμαι σωστά είπαν πως είναι εντάξει. Όπως και να έχει δεν το διακινδυνεύω να πω εγώ και η οικογένεια μου» απάντησε γυναίκα εργαζόμενη 39 χρονών. «Για τη λάτρη του σπιτιού καλό είναι! Μέχρι εκεί» τόνισε 45χρονη γυναίκα που εργάζεται στον ιδιωτικό τομέα. «Φυσικά και δεν πίνω το νερό του δικτύου. Ξέρω ότι είναι κατάλληλο αλλά δεν αντέχω τη μυρωδιά του» είπε 26χρονή σπουδαστρια με καταγωγή από την Αθήνα και κατοικεί μόνιμα τα τελευταία δύο χρόνια στο Ναύπλιο.

Αντίστοιχου κλίματος ήταν και οι απαντήσεις που μας έδωσαν οι πολίτες του Άργους οι οποίοι σε μεγάλο ποσοστό εξέφρασαν την ανησυχία τους ότι τα φυτοφάρμακα που χρησιμοποιούν οι καλλιεργητές διεισδύουν στον υδροφόρο ορίζοντα (Δεκαεπτά από τους 23 ερωτηθέντες απάντησαν είχαν την παραπάνω έγνοια). «Η δημαρχία μας λέει ότι είναι το νερό πόσιμο, εμείς όμως και πολλοί άλλοι δεν το διακινδυνεύουμε» τόνισε χαρακτηριστικά ένας 70χρονος. Ένας 50χρονος είπε με βεβαιότητα «το νερό περνάει από την Τρίπολη εκεί τα φυτοφάρμακα εισέρχονται στο νερό». Επίσης ακούσαμε από ένα 40χρονο ότι το νερό είναι υφάλμυρο επειδή στη πηγή «έχει διεισδύσει η θάλασσα, το καλοκαίρι που μας πέρασε ήταν περισσότερο αισθητό».

Στην έρευνα μας διαπιστώσαμε επίσης πως τα καταστήματα που σερβίρουν καφέ ή αφεψήματα και στις δύο πόλεις έχουν εγκαταστήσει ισχυρά φίλτρα νερού: «Ως επιχείρηση κάνουμε αυτό το αναγκαίο έξοδο τόσο προς όφελος του πελάτη, να του παρέχουμε δηλαδή καθαρότερο νερό όσο και για τις μηχανές που χρησιμοποιούμε να μην έχουμε βλάβες από τα άλατα του νερού» μας είπε καταστηματάρχης που διατηρεί καφέ στη πόλη του Άργους. Στο Ναύπλιο, υπάλληλος που εργάζεται σε κεντρικό καφέ της κεντρικής πλατείας συντάγματος μας είπε ότι η παροχή νερού στις μηχανές γίνεται με φίλτρο, ενώ όταν οι πελά-



τες ζητούν νερό σε ποτήρι τους αποτρέπει. Όταν μάλιστα κάποιοι πελάτες είναι επίμονοι αμέσως μετά τη δοκιμή αλλάζουν γνώμη. Ένας υδραυλικός που δραστηριοποιείται στο Ναύπλιο και το Άργος μας είπε με αφορμή την ερώτηση ότι «δεν ξέρω τι λένε οι μετρήσεις αλλά από την εμπειρία μου η σκληρότητα του νερού στο Ναύπλιο και το Άργος πρέπει να είναι σε πολύ μεγάλο βαθμό. Από τη δουλειά μου μπορώ να πω ότι στους νλιακούς θερμοσίφωνες της περιοχής υπάρχει πρόβλημα από τα συσσωρευμένα άλατα τα οποία δημιουργούν μία σιτβαρή μάζα. Για να καταλάβετε βάζω τρυπάνι για να σπάσουν. Αλλά ακόμα και αυτό <ανάβει>».

«Εάν έχετε διαπιστώσει ότι το νερό δεν είναι καθαρό έχετε προχωρήσει ή θα έχετε προχωρήσει σε καταγγελία στον Δήμο;»παρά το ότι την τελευταία δεκαετία τόσο στο Άργος όσο και στο Ναύπλιο οι επίσημες μετρήσεις της ποιότητας του νερού που γίνονται ύστερα από παραγγελία του Δήμου και έχουν δείξει σε αρκετές περιπτώσεις – με πιο πρόσφατη τον Σεπτέμβριο- ότι το νερό δεν είναι κατάλληλο, δεν υπήρξε κανένας πολίτης που να απάντησε ότι έχει προβεί σε καταγγελία αλλά ούτε να το έχει σκεφτεί! Και γίνεται ακόμα χειρότερο όταν στο σύνολο τους οι ερωτηθέντες απάντησαν πως δεν γνωρίζουν κάποιον που να έχει καταγγείλει τον Δήμο για την ποιότητα του νερού. Εδώ φαίνεται σε όλο της το μεγαλείο η άγνοια και ωχαδερφισμός που δυστυχώς έχει στοιχειώσει τον Έλληνα.

Στην τρίτη ερώτηση αν **«γνωρίζετε ότι η λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού της περιοχής σας εξαιτίας της υπερσυγκέντρωσης αποβλήτων των εργοστασίων παραγωγής χυμών και άλλων προϊόντων δημιουργεί προβλήματα;»**οι κάτοικοι του Άργους είχαν άγνοια. Ένας μόνο Αργίτης μας απάντησε ότι γνωρίζει ορισμένα πράγματα για την κατάσταση του βιολογικού, αλλά σε γενικές γραμμές οι απαντήσεις έδιναν την αίσθηση ότι ήταν τους γινόταν μία ερώτηση για κάτι που δεν τους αφορά άμεσα.

Στο Ναύπλιο οι απαντήσεις ήταν οι περισσότερες καταφατικές. Ειδικότερα 19 είχαν ενημέρωση η οποία προερχόταν από προσωπικές τους βιωματικές εμπειρίες από δημοσιεύματα αλλά και από πληροφορίες που είχαν ακούσει από κάποιον φίλο ή γνωστό.

Το επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ βρέθηκε στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού που εξυπηρετεί τα λύματα που προέρχονται από τους Δήμους Ναυπλίου και Άργους. Αν και δεν πήραμε δείγματα – επειδή δεν μας δόθηκε η άδεια παρότι το ζητήσαμε- διαπιστώσαμε με τις αισθήσεις της όραση και της όσφρησης ότι κάτι δεν καλά. Η βαριά μυρωδιά της σήψης και η εικόνα της θάλασσας κοντά στις ακτές – χωρίς διαύγεια και με ένα ακαθόριστο χρώμα στους τόνους του κίτρινου είναι η πρώτη απόδειξη πως κάτι δεν πάει καλά αντιληπτή στον οποιοδήποτε.

Δεν είναι λοιπόν κρυφό, αλλά προφανές ότι τα λύματα που προέρχονται

από τα τρία μεγάλα εργοστάσια κατεργασίας φρούτων (Κ. ΔΕΔΕΣ ΑΣΠΙΣ, BITOM ABEE Χριστοδούλου, Άργος ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΥΜΩΝ, Alberta S. A.) που βρίσκονται στη περιοχή καταλήγουν στον εν λόγω βιολογικό καθαρισμό που διαχειρίζεται ο Δήμος Άργους.

Όμως αδυνατεί να διαχειριστεί τέτοια ποσότητα και τα απομεινάρια των φρούτων καταλήγουν στη θάλασσα. «Εχουμε δει πολλές φορές τη θάλασσα σε αρκετές παραλίες να έχει χρώμα πορτοκαλί» μας είπε ένας 60 χρονός κάτοικος της ευρύτερης περιοχής του Ναυπλίου. «Το κύμα αφήνει στις παραλίες με άμμο ή ψιλό χαλίκι μία πορτοκαλί κρούστα. Επίσης σε σημεία που υπάρχουν πέτρες έχουν μία γλιστερή στην υφή στρώση. Είμαι πεπεισμένος ότι προέρχεται από τα απόβλητα των εργοστασίων» ανέφερε 50χρονός ελεύθερος επαγγελματίας που ζει στο Ναύπλιο. «Το πρόβλημα με τα λύματα των εργοστασίων είναι ότι τα κατάλοιπα περιέχουν και τα διάφορα χημικά που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία των φρούτων» είπε με εμφανή αγανάκτηση ένας 43χρονός εργαζόμενος στη γύρω περιοχή.

Ο Βιολογικός καθαρισμός είναι κοινός για τους δύο δήμους, ανήκει σε επίπεδο διαχείρισης στον Δήμο Άργους Μυκηνών δηλαδή στην ΔΕΥ-ΑΡΜ και συμμετέχει στην οικονομικό σκέλος των δαπανών η αντίστοιχη επιχείρηση του Δήμου Ναυπλίου ΔΕΥΑΝ. Σημειώνουμε ότι πρόσφατα εκδόθηκε διαταγή πληρωμής από τον Δήμο Άργους σε βάρος του Δήμου

Ναυπλίου (ΔΕΥΑ) για 1.091.000,00€. Ο δήμαρχος Ναυπλιέων δεν αρνείται ότι υπάρχει χρέος, ωστόσο αυτό θα αποπληρωθεί «όταν τεκμηριωθούν ακριβώς τα ποσά», όπως επισημαίνει σε δήλωσή του για το θέμα.

Ο συγκεκριμένος Βιολογικός έχει κατασκευάσει ως τριτοβάθμιος δηλαδή μετά από την επεξεργασία των λυμάτων έπρεπε το νερό να επιστρέφει και να επαναχρησιμοποιείται. Οι δημότες πληρώνουν μέσω του λογαριασμού νερού τη χρήση του βιολογικού καθαρισμού που όχι μόνο δεν λειτουργεί αλλά και να ρυπαίνει το περιβάλλον.

Μιλήσαμε με τον Μπάμπη Αντωνιάδη μόνιμο κάτοικο Ναυπλίου που δραστηριοποιείται με περιβαντολογικά ζητήματα στη περιοχή και μας είπε σχετικά

Πρέπει να πιεστούν οι Δήμοι του Ναυπλίου και του Άργους ώστε να δείξουν μεγαλύτερη εναισθησία το θέμα της Ρύπανσης του Αργολικού κόλπου από την λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού. Η κατάσταση αυτή δεν είναι σημαντική. Έχουμε φτάσει τώρα στο μεγαλύτερο βαθμό επειδή τα χυμοποιεία έχουν υπερεντατική λειτουργία λόγω της συγκομιδής έτσι έχουμε σε μεγαλύτερο βαθμό το θέμα της ρύπανσης. Ο αργολικός κόλπος βγάζει... πορτοκαλάδα. Και δεν αφορά μόνο ένα σημείο, επειδή το φράγμα που έχει βάλει το λιμενικό ταμείο δεν μπορεί να συγκρατήσει τα λύματα.

Το ρεύμα της πορτοκαλάδας φτάνει μέχρι και την περιοχή της Καραθώνας. Διαπιστώνουμε από την ανεύθυνη στάση και των δύο δήμων πως αντιμετωπίζουν το βιολογικό. Οι ανακοινώσεις τους αφορούν χρήματα που χρωστάει ο ένας στον άλλον δήμο. Όσο για την ουσία και τη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού δεν αναφέρουν λέξη. Ο βιολογικός καθαρισμός είναι ένα από τα μεγαλύτερα έργα υποδομής που βρίσκονται στο Νομό Αργολίδας. Καλύπτει το Ναύπλιο και το Άργος. Τον διαχειρίζεται ο Δήμος του Άργους μέσα από τη δημοτική του επιχείρηση.

Η επιχείρηση είναι οικονομικά χρεωμένη αυτό όμως δεν σημαίνει ότι θα πρέπει να υπολειπονται ένα βασικό έργο υποδομής. Κανονικά σήμερα θα έπρεπε να κουβεντιάζουμε με νέους τρόπους καθαρισμού όπως για παράδειγμα για τα βαρέα μέταλλα. Αλλά δυστυχώς συμβαίνει αυτό που συνέβαινε πολλά χρόνια πίσω. Να ρίχνονται ανεξέλεγκτα τα λύματα όπως τη δεκαετία του 1980. Ο βιολογικός είχε στοιχίσει στους Έλληνες πολίτες 2 δισεκατομμύρια δραχμές. Ακόμα και ο αγωγός που είχε ξεκινήσει με μία μελέτη να αποβάλει τα κατεργασμένα λύματα σε 2,5 χιλιόμετρα τελικά έχει φτάσει στα 60 μέτρα από την ακτή και είναι παντού διάτρητος και τα λύματα καταλήγουν κοντά στις ακτές. Είχε ακουστεί παλαιότερα ότι θα μπορούσε με τα κατεργασμένα λύμα-

τα να ποτιστούν τα πάρκα και οι πλατείες του Δήμου.

Σε σχετικές ερωτήσεις για τον Βιολογικό καθαρισμό ο ένας δήμαρχος απαντά στον άλλο με υποτιμητικό τρόπο τόσο προς τους δημότες όσο και για το επίπεδο του διαλόγου. Είμαστε σε ένα νομό που πίνουμε από τις ίδιες πηγές, χειριζόμαστε τα ίδια σκουπίδια και χειριζόμαστε μαζί τα απόβλητα. Όμως δεν υπάρχει καμία συνεργασία. Να δουλεύει με μόνιμους υπαλλήλους και όχι με εργολάβους ο βιολογικός καθαρισμός. Πχ ο βιολογικός είναι κλειστός τα Σ/Κ σκεφτείτε τι θα συμβεί αν ένα βυτίο με λύματα βόθρου θέλει να αδειάσει, πον θα πάει;

Όταν ένα χυμοποιείο ρίχνει μέσα στις εγκαταστάσεις τα λύματα του σκοτώνονται όλοι οι απαραίτητοι μικροοργανισμοί. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα αυτή τη βρωμερή μυρωδιά που καλύπτει ανάλογα τη φορά τον αέρα περιοχές της πόλης, τα τελευταία χρόνια έχει κάνει την εμφάνιση του ένα φύκι που όταν το ακουμπήσεις γίνεσαι κόκκινος. Μεγαλύτερο πρόβλημα είναι και η διαχείριση του νερού που έρχεται στο Ναύπλιο από την Λέρνα.

Δεν υπάρχει σωστός κανόνας λειτουργίας του νερού. Δεν γίνεται υποπίεση δεν έχει σταθερή σύσταση και γεύση. Είναι κομμάτι λειτουργίας του δικτύου από τη Λέρνα διακινείται με μεταλλικούς σωλήνες.

Έχουν γίνει μελέτες που φαίνεται πως το 50 τις εκατό του νερού που φεύγει από τη πηγή χάνεται. Γίνεται επίσης τρομερή κατανάλωση ρεύματος όπως και μεγάλη κλοπή στο δίκτυο. Κάποιοι δεν πληρώνουν, χρωστάει η εταιρεία ύδρευσης εκατομμύρια ευρώ, ένα ποσό υπέρογκο αν υπολογίσει κανείς ότι το νερό που διακινείται είναι δωρεάν και τα μόνα της κόστη είναι η λειτουργική επάρκεια του δικτύου.

Κάθε χρόνο τέτοια εποχή, με τη συγκομιδή και επεξεργασία της ελιάς, το πρόβλημα με το σύννεφο καπνού και την έντονη δυσοσμία, ταλαιπωρεί την πόλη του Ναυπλίου, χωρίς να δίνεται λύση.

Κατά καιρούς, το θέμα έχει απασχολήσει το Δημοτικό Συμβούλιο, την Περιφέρεια και τις αρμόδιες υπηρεσίες, χωρίς όμως να βρίσκεται λύση.

Οι επιχειρηματίες που έχουν τις εν λόγω μονάδες, εξ όσων γνωρίζουμε, έχουν υποβάλλει φάκελο μετεγκατάστασης σε άλλη, ερημική σχεδόν, περιοχή, λίγα χιλιόμετρα από το Ναύπλιο, όμως για λόγους γραφειοκρατικούς, όπως λέγεται, αυτό δεν έχει προχωρήσει.

Ειδικότερα για το νερό τον Σεπτέμβριο σύμφωνα με τα όσα δήλωσε ο διευθυντής της ΔΕΥΑ Ναυπλίου Χρήστος Μαστορίκος, η δημοτική επιχείρηση συνέστησε στους πολίτες του Ναυπλίου να μη χρησιμοποιούν το νερό προς πόση, διότι είναι ανεβασμένα τα χλωριόντα, κι αυτό, όπως είπε, συμβαίνει γιατί έχει "κατέβει" η στάθμη των πηγών της Λέρνης (από όπου υδροδοτείται τόσο το Ναύπλιο όσο και το Άργος), με αποτέλεσμα να εισχωρεί η θάλασσα στις πηγές. Όσον αφορά την πόλη του Άργους, το νερό ήταν ακατάλληλο εξαιτίας επίσης της αύξησης των χλωριόντων, αλλά και λόγω νιτρικών που προέρχονται από γεωτρήσεις τις οποίες ενεργοποίησε η ΔΕΥΑ Άργους για να αντιμετωπίσει την έλλειψη νερού, σύμφωνα με τον διευθυντή της επιχείρησης Γιάννη Καχριμάνη.

Τα τοπικά μέσα έγραφαν με τίτλο: «Αυτή είναι η ποιότητα νερού που φτάνει στις βρύσες του Ναυπλίου – Ερωτήματα για το Άργος» πως οι τελευταίες μετρήσεις για την ποιότητα του νερού του Ναυπλίου έρχονται στη δημοσιότητα, όχι από τη ΔΕΥΑΝ, αλλά από τον δημοτικό σύμβουλο του δήμου Άργους- Μυκηνών, Πέτρο Θωμόπουλο. Στο έγγραφο που δημοσιεύτηκε σημειώνεται φαίνεται καθαρά ότι σε όλο το δίκτυο υδροδότησης υπάρχει μεγάλη υπέρβαση χλωριούχων. Στην εφημερίδα «Αναγνώστης Πελοποννήσου»

σχετικά με το θέμα υπογραμμίστηκε «η συνεχόμενη μεγάλη ανομβρία που είχε σημειωθεί το προηγούμενο διάστημα είναι η αιτία που δημιουργήσε το σοβαρό αυτό πρόβλημα, με τις πηγές της Λέρνης να στερεύουν και τη θάλασσα να έχει εισχωρήσει στο χώρο που βρίσκεται το αντλιοστάσιο και πλέον το νερό που φτάνει στο Ναύπλιο από το δίκτυο να έχει αυξημένα χλωριούχα τα οποία παραμένουν υψηλά, «πάνω από τα όρια που καθορίζονται από τη νομοθεσία για το πόσιμο νερό. (Το όριο είναι 250 και αυτή τη στιγμή οι μετρήσεις δείχνουν 400)». Επίσης σύμφωνα με το δημοσίευμα το ερώτημα του δημοτικού συμβούλου Ναυπλίου Βαγγέλη Λαμπρόπουλου αν συμπληρώνεται ήδη το νερό της Λέρνης με νερό Αναβάλου από τον Ιούλιο, χωρίς να έχουν ενημερωθεί οι καταναλωτές έμεινε αναπάντητο.

Ο Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Άργους Μυκηνών Πέτρος Θωμόπουλος σε ανακοίνωση του υπογράμμισε «Μετά τις τελευταίες εξελίξεις με την ακαταλληλότητα του νερού του Δήμου Ναυπλιέων, ο οποίος υδρεύεται από την ίδια πηγή με τον Δήμο Άργους, δημιουργείται εύλογα η απορία για το κατά πόσο το νερό που υδρεύει τον Δήμο Άργους – Μυκηνών είναι κατάλληλο. Εφόσον η ακαταλληλότητα έχει σχέση με την ύπαρξη χλωριούχων ιόντων που υποδηλώνουν υφαλμύρωση της πηγής θα πρέπει η Δημοτική Αρχή και η Δ. Ε. Υ. Α. ΑΡ. Μ να μας ενημερώσει για την καταλληλότητα του νερού που πίνουν οι πολίτες του Δήμου. »

Το μπαλάκι των ευθυνών στο Ναύπλιο και το Άργος παίρνει μέρος σε παιχνίδι πινγκ-πονγκ. Ως ΠΑΚΟΕ ευχόμαστε αυτό το παιχνίδι να έχει τελειώσει έως ότου κάνουμε την επόμενη εξόρμηση. Και νικητής να είναι το περιβάλλον και η προστασία του.



Βιολογικός καθαρισμός Άργους-Ναυπλίου

Επικίνδυνα και τοξικά απόβλητα του Covid-19



Η πανδημία, η πέμπτη στα 100 χρόνια που πέρασαν, αλλά και η πιο θανατηφόρα (με 3,4 εκατομμύρια θανάτους σε δύο χρόνια στον πλανήτη), έχει δημιουργήσει μια αλυσίδα παρεμβάσεων στη φύση, η οποία δυστυχώς αδυνατεί να αντιμετωπίσει τις περισσότερες από αυτές.

Μία από αυτές, είναι η συγκέντρωση τοξικών αποβλήτων, στερεών και υγρών, σε βαθμό που η αντιμετώπιση του προβλήματος αυτού, εξαιτίας των -εξαρχής λανθασμένων- τακτικών, στην αποτελεσματική λειτουργία ενός συστήματος συλλογής και επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών, είναι προβληματική.

Το ΠΑΚΟΕ, από την αρχή της πανδημίας -Μάρτιος 2020-, είχε μετά από τεκμηριωμένη έρευνα, επισημάνει το πρόβλημα της ανεξέλεγκτης διάθεσης χιλιάδων αντικειμένων για την αντιμετώπιση της πανδημίας (γάντια, μάσκες, κατάλοιπα των test, φιαλίδια των εμβολίων κ.α.) στους δρόμους, στους κάδους σκουπιδιών και στα υγρά απόβλητα πόλεων. Μάλιστα ο αριθμός των ιών Covid-19, είναι δείκτης κρουσμάτων και θανάτων.

Το ΠΑΚΟΕ, μετά από τέσσερις παρεμβάσεις στους δήμους, στο υπουργείο Υγείας και στο υπουργείο Εσωτερικών (2021), είχε τονίσει την αναγκαιότητα οργάνωσης ενός συστήματος συλλογής, επεξεργασίας και καύσεως σε αυτόκλειστους κλιβάνους, όλων αυτών των τοξικών στερεών και υγρών αποβλήτων.

Εν τούτοις, στην Ελλάδα μέχρι σήμερα έχουν πεταχτεί στα σκουπίδια, όπως όλα τα άλλα κοινά απορρίμματα, περίπου 10.000-12.000 τόνοι αυτών.

Όπως θα διαβάσετε και στα παρακάτω δημοσιεύματα, που επιβεβαιώνουν τα στοιχεία του ΠΑΚΟΕ και την αγωνία του για την εξεύρεση λύσης, εμείς από την πλευρά μας αυτό που απομένει να κάνουμε, είναι να απευθυνθούμε στην Δικαιοσύνη, ώστε να αναγκάσει τους «κρατούντες», να λάβουν τα κατάλληλα μέτρα.

Το ερώτημα όμως που βαραίνει τους «κρατούντες» υπουργούς Υγείας, Εσωτερικών, Περιβάλλοντος και τη διοίκηση του ΕΟΔΥ, παραμένει το εξής:

Γιατί κύριοι της εξουσίας από τον Φεβρουάριο του 2020, δεν λάβατε τα κατάλληλα μέτρα, δημιουργία δηλαδή ξεχωριστής γραμμής αποβλήτων για τα στερεά (μάσκες, γάντια, κατάλοιπα test, φιαλίδια εμβολίων κ.α.) και όσον αφορά τα υγρά απόβλητα, γιατί δεν προβληματιστήκατε, ως προς την διάθεσή τους;

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εννιά εκατομμύρια θάνατοι ετησίως

ΠΑΝΔΗΜΙΑ COVID-19

Έξι εκατομμύρια θάνατοι στα δύο χρόνια

Δόθηκε στη δημοσιότητα, έκθεση του Συμβουλίου Ασφαλείας, των Ηνωμένων Εθνών, στην οποία διαπιστώνεται ότι:

Η ρύπανση του αέρα των νερών των εδαφών και των τροφίμων που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες με ευθύνη κρατικών και ιδιωτικών επιχειρήσεων προκαλεί ετησίως τουλάχιστον εννιά εκατομμύρια θανάτους και το χειρότερο είναι ότι δυστυχώς όλο αυτό το τρομερό αποτέλεσμα σε μεγάλο βαθμό παραβλέπεται από τις... εξουσίες.

Η ρύπανση αυτή οφείλεται, όπως τονίζεται, στην έκθεση στην ανεξέλεγκτη διαχείριση των φυτοφαρμάκων-λιπασμάτων στην αυξημένη τάση κατάχρησης πλαστικών, στα ατελείωτα ηλεκτρονικά απόβλητα (ισχυρίζονται μερικοί ότι είναι πράσινα απόβλητα)

Στην έκθεση αυτή, όπως τονίζεται, από την οδυνηρή πλευρά του προβλήματος των εννέα εκατομμυρίων θανάτων ετησίως προκαλεί εκτεταμένες παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Ο συγγραφέας της έκθεσης αυτής - ο ειδικός εισηγητής των Ηνωμένων Εθνών Ντέιβιντ Μπόιντ - επιγραμματικά δηλώνει: Οι σημερινές προσεγγίσεις για τη διαχείριση των κρίσεων που συνιστούν η ρύπανση από τις τοξικές ουσίες προφανώς αποτυγχάνουν με αποτέλεσμα τις ευρείες παραβιάσεις του δικαιώματος των πολιτών σε ένα καθαρό, υγιεινό και βιώσιμο περιβάλλον.

Υπέρ πολύφθοριωμένη αλκυλιωμένη υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούνται κατά κόρον σε οικιακά σκεύη ως αντικοληπτικές ουσίες έχει αποδειχθεί ότι αυτές συνδέονται με καρκίνο, μάλιστα έχουν χαρακτηριστεί ως «ισόβια χημικά» επειδή δεν διαλύονται εύκολα.

Η έκθεση αυτή εστιάζει στις προβληματικές ρυπογόνες ζώνες όπου όπως έχει διαπιστωθεί πλησιάζουν περίπου τις 500.000 σε ολόκληρο τον πλανήτη εκ των οποίων 25-30 χιλιάδες θεωρούνται ζώνες θυσίας.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση αφαιρεί δύο χρόνια ζωής

Μάλιστα οι τελευταίες έχουν εντοπιστεί σε φτωχές περιθωριοποιημένες και με αυτόχθονο πληθυσμούς περιοχές.



Η επικεφαλής της Ύπατης Αρμοστείας για τα Ανθρώπινα Δικαιώματα Μισέλ Μπασελέ έχει χαρακτηρίσει τις περιβαλλοντολογικές απειλές «την

μεγαλύτερη πρόκληση για τα δικαιώματα παγκοσμίως και η παραβίαση τους χρησιμοποιείται ως επιχειρήματα σε ολόένα και περισσότερες δικαστικές, περι-

αυτολογικές και κλιματικές υποθέσεις».

Το ΠΑΚΟΕ από την ίδρυσή του - το 1979 - πολλές φορές έχει καταγγείλει την εγκληματική αδιαφορία της κάθε μορφής εξουσιών, στα συνεχώς αυξανόμενα και οξυμένα περιβαλλοντολογικά προβλήματα: Έχει πριν ένα χρόνο συγκρίνει τους θανάτους από το Covid 19, με τους αντίστοιχους της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, έχει υπερτονίσει ότι πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα για την ολοένα αυξανόμενη ατμοσφαιρική ρύπανση ιδιαίτερα από καρκινογόνους υδρογονάνθρακες (VOC) και την φορμαλδεΐδη. Όμως δυστυχώς όπως λέει και η παροιμία «στου Κουφού την πόρτα όσο θέλεις βρόντα» για αυτό οι θάνατοι από τέτοιες κρατικές και ιδιωτικές παρεμβάσεις είναι εννιά εκατομμύρια το χρόνο.

Το ΠΑΚΟΕ άμεσα προτίθεται να προσφύγει στη δικαιοσύνη για τέτοιες παράνομες και εγκληματικές ενέργειες τόσο του κράτους όσο και ιδιωτικών επιχειρήσεων.



Περισσότεροι οι θάνατοι από τη ρύπανση του περιβάλλοντος παρά από τον COVID-19

Γράφει η **ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΥΡΑΓΑΝΗ**
Νομική Σύμβουλος του ΠΑΚΟΕ

Σύμφωνα με την περιβαλλοντική έκθεση του Συμβουλίου του Ασφαλείας του ΟΗΕ που δόθηκε πρόσφατα στη δημοσιότητα, διαπιστώνεται πως η μόλυνση του περιβάλλοντος που προέρχεται από κράτη και επιχειρήσεις προκαλεί σε ετήσια βάση παγκοσμίως περισσότερους θανάτους σε σχέση με την **COVID-19**, κάνοντας ταυτόχρονα έκκληση για «άμεση και φιλόδοξη δράση» προκειμένου να απαγορευτούν ορισμένα τοξικά χημικά, όπως οι υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS) – που χρησιμοποιούνται σε οικιακά προϊόντα, όπως τα αντικολλητικά σκεύη, οι οποίες έχουν συνδεθεί με την εμφάνιση καρκίνου και έχουν χαρακτηριστεί «ισόβια χημικά» επειδή δεν διαλύονται εύκολα. Η έκθεση διαπιστώνει επιπλέον και τα ακόλουθα:

- Ενώ ορισμένες τοξικές ουσίες έχουν απαγορευτεί ή καταργούνται

σταδιακά, η συνολική παραγωγή, χρήση και διάθεση επικίνδυνων χημικών συνεχίζει να αυξάνεται με ταχείς ρυθμούς. Εκατοντάδες εκατομμύρια τόνοι τοξικών ουσιών απελευθερώνονται στον αέρα, το νερό και το έδαφος.

- Η εξόρυξη, επεξεργασία, διανομή και καύση ορυκτών καυσίμων (πχ πετρέλαιο) παράγει τεράστιους όγκους ρύπανσης και τοξικών χημικών ουσιών. Τα ορυκτά καύσιμα είναι επίσης η κύρια πρώτη ύλη για τις βαριά ρυπογόνες βιομηχανίες πετροχημικών και πλαστικών.

- Ακόμα και η βιομηχανική γεωργία μολύνει τον αέρα, το νερό, το έδαφος και την τροφική αλυσίδα με επικίνδυνα φυτοφάρμακα, ζιζανιοκτόνα, συνθετικά λιπάσματα και φάρμακα.

- Η μόλυνση από τα **φυτοφάρμακα**, τα **πλαστικά** και τα **ηλεκτρονικά απόβλητα** προκαλεί εκτεταμένες παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων καθώς και τουλάχιστον 9 εκατομμύρια θανάτους ετησίως και ότι το ζήτημα σε μεγάλο βαθμό παραβλέπεται, ενώ παράλληλα προτείνει τον καθαρισμό όλων των **μολυσμένων ζωνών** και

σε ακραίες περιπτώσεις την πιθανή μετεγκατάσταση από τις αποκαλούμενες «**ζώνες θυσίας**» των **κοινοτήτων** που έχουν πληγεί, πολλές εκ των οποίων είναι φτωχές, περιθωριοποιημένες ή με πληθυσμούς αυτοχθόνων.

Ανθρωπογενείς επιδράσεις στο περιβάλλον

Το φυσικό περιβάλλον ήταν, είναι και θα είναι πάντα εκτεθειμένο στις φυσικές καταστροφές, όπως μεγάλες πυρκαγιές, πλημμύρες, διάβρωση του εδάφους, περίοδοι ξηρασίας κ.λπ. Η ίδια η φύση με τους δικούς της νόμους και τους δικούς της ρυθμούς κατάφερε να ξεπερνά κάθε φορά τις φυσικές καταστροφές.

Σήμερα οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στο φυσικό περιβάλλον έχουν προκαλέσει οριστικές διαταραχές σε τοπικά οικοσυστήματα ενώ απειλούν να διαταράξουν οριστικά την φυσική ισορροπία με απρόβλεπτες συνέπειες για την ίδια την φύση, το κλίμα, τα οικοσυστήματα αλλά εν τέλει και για τον ίδιο τον άνθρωπο.

Επί καθημερινής βάσεως ο ατμοσφαιρικός αέρας, τα νερά (επιφανεια-

κά και υπόγεια) και το έδαφος επιβαρύνονται με σημαντικές ποσότητες ρύπων κάθε λογής.

Κατά τόπους η ρύπανση του περιβάλλοντος έχει ορατές επιδράσεις στους ανθρώπους (προβλήματα υγείας, δυσφορία), την πανίδα (εξαφάνιση ειδών), την χλωρίδα (καταστροφές δασών από την όξινη βροχή, καινοφανείς ασθένειες φυτών) αλλά και τα υλικά (διάβρωση οικοδομικών υλικών, απόθεση μικροσωματιδίων στις επιφάνειες) ενώ οι επιστήμονες προειδοποιούν για επερχόμενες μεταβολές στο κλίμα με συνέπεια την εμφάνιση καταστροφικών καιρικών φαινομένων.

Η επιβάρυνση καλλιεργήσιμων εδαφών με χημικά λιπάσματα, προκειμένου να αυξηθεί η γεωργική παραγωγή και η καθημερινή απόθεση εκατομμυρίων τόνων απορριμμάτων επιβαρύνουν το έδαφος, τα υπόγεια νερά και έχουν επιφέρει διαταραχές στα τοπικά οικοσυστήματα. Ο θόρυβος επιβαρύνει την καθημερινή ζωή των ανθρώπων στα αστικά κέντρα, χιλιάδες τόνοι επικίνδυνων χημικών μεταφέρονται και αποτίθενται καθημερινά για τις ανά-

γκες της παραγωγής αγαθών, είτε ως πρώτες ύλες είτε ως άχρηστα αέρια, εκπομπές, απόβλητα ή απορρίμματα.

Επικίνδυνες ακτινοβολίες απειλούν να διαποτίσουν την φύση και τον άνθρωπο. Ειδήσεις για οικολογικές καταστροφές κάνουν τον γύρο του κόσμου.

Η ανάγκη για καλύτερη οργάνωση των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων, ώστε να μειωθεί ή να επιβραδυνθεί ο ρυθμός επιβάρυνσης του φυσικού περιβάλλοντος, να προστατευθούν οι φυσικοί πόροι και η οικολογική ισορροπία και να αναπτυχθούν μηχανισμοί και τεχνολογίες προστασίας του περιβάλλοντος κινητοποιήσε τους πολίτες και τους πολιτικούς και σήμερα η **προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί αντικείμενο της διεθνούς όσο και της εθνικής πολιτικής των περισσότερων κρατών.**

Δεδομένου ότι το πρόβλημα της προστασίας του περιβάλλοντος δεν περιορίζεται στα σύνορα των κρατών, η διεθνής κοινότητα έχει ήδη αναγνωρίσει την παγκόσμια διάσταση του προβλήματος, γεγονός που επιβεβαιώνεται από τις διεθνείς συνθήκες για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η προστασία του περιβάλλοντος και το δίκαιο

Πρόσφατα η αναγνώριση του δικαιώματος σε ένα καθαρό υγιές και βιώσιμο περιβάλλον σηματοδοτεί μία ολοκληρωμένη σειρά υποχρεώσεων και ευθυνών των κρατών και των επιχειρήσεων.

Στο ελληνικό δίκαιο, το περιβάλλον ταυτίζεται με το σύνολο των αγαθών που συνθέτουν τον ζωτικό χώρο του ανθρώπου και περιλαμβάνει όλα τα φυσικά και τεχνητά αγαθά, χάρη στα οποία δημιουργείται και αναπτύσσεται η προσωπικότητα του ατόμου και τα οποία είναι απαραίτητα για την επιβίωση, την υγιεινή διαβίωση και την εξασφάλιση της ποιότητας ζωής του.

Όπως γίνεται αντιληπτό και από τον ως άνω ορισμό, το περιβάλλον είναι άμεσα συνυφασμένο με τον άνθρωπο, με τα συλλογικά αλλά και ιδιωτικά έννομα αγαθά του.

Η προσβολή του λοιπόν, δημιουργεί ευθύνη του βλάπτοντος και συνακόλουθα αξιώσεις του φορέα των ως άνω αγαθών.

Το ελληνικό Σύνταγμα αναγορεύει την προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος σε υποχρέωση του κράτους και δικαίωμα του καθενός (άρθρο 24 § 1 του Σ).

Φορέας του δικαιώματος στο περιβάλλον είναι κάθε φυσικό πρόσωπο που βρίσκεται εντός της ελληνικής επικράτειας, ενώ μπορούν να θεωρηθούν φορείς του δικαιώματος τα νομικά πρόσωπα και οι ενώσεις προσώπων. Τέλος, αποδέκτης του δικαιώ-



ώματος είναι το κράτος, που οφείλει να λαμβάνει τα αναγκαία προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα για να διασφαλίσει όχι μόνο την προστασία του περιβάλλοντος, αλλά και τη δυνατότητα κάθε προσώπου (στο μέτρο που δεν σημειώνεται σύγκρουση με άλλη διάταξη συνταγματικής περιωπής) να το απολαμβάνει. Το κράτος δηλαδή μπορεί να παρέμβει σε κάθε οικονομική ή άλλη δραστηριότητα, εφόσον όμως η παρέμβαση αυτή είναι σύμφωνη με την αρχή της αναλογικότητας.

Οι πολιτικές για την προστασία του περιβάλλοντος υλοποιούνται μέσω του δικαίου. Πέραν των κανόνων που θεσπίστηκαν με διάφορες διεθνείς συμβάσεις, στην Ευρωπαϊκή Ένωση η προστασία του περιβάλλοντος εντάσσεται σήμερα στις αρχές και τους σκοπούς της Ένωσης, η οποία έχει αναπτύξει μία αξιολογη νομοθετική δραστηριότητα στον τομέα αυτό.

Η θέσπιση κανόνων που αποσκοπούν στην προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος επιτυγχάνεται κατά κύριο λόγο μέσω του δημοσίου δικαίου, στο οποίο εντάσσονται οι ρυθμίσεις επιβολής υποχρεώσεων με άμεσο σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και ρυθμίσεις που έμμεσα επιδιώκουν τον ίδιο σκοπό, όπως π.χ. φορολογικές ελαφρύνσεις ή θέσπιση κινήτρων για την εφαρμογή τεχνολογιών φιλικών προς το περιβάλλον.

Πέραν τούτων μέσω του δημοσίου δικαίου το Κράτος μπορεί να επιβάλει τον προγραμματισμό της ανάπτυξης των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων, ιδίως με την χωροταξία. Η δημόσια

διοίκηση επιφορτίζεται με την εξειδίκευση, παρακολούθηση, τον προληπτικό και κατασταλτικό έλεγχο της εφαρμογής των κανόνων που αποβλέπουν στην προστασία του περιβάλλοντος καθώς και με την επιβολή διοικητικών κυρώσεων στις περιπτώσεις παραβάσεων.

Τέλος το ποινικό δίκαιο μπορεί επίσης να αναπτύξει μία γενική προληπτική δράση, στο μέτρο που απειλεί με ποινή ορισμένες συμπεριφορές που προκαλούν ρύπανση του περιβάλλοντος.

Οι περιβαλλοντικές απειλές αποτελούν τη μεγαλύτερη πρόκληση για τα δικαιώματα παγκοσμίως και η παραβίαση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων χρησιμοποιείται ως επιχείρημα σε **ολόένα και περισσότερες δικαστικές κλιματικές και περιβαλλοντικές υποθέσεις.**

Συμπερασματικά:

Αναμφίβολα είναι **σοκαριστική η διαπίστωση** πως «Η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλεί ετησίως πολύ περισσότερους θανάτους ακόμα και από πανδημίες, όπως αυτή του Covid-19». Η κατάσταση έχει επιδεινωθεί τόσο πολύ που ακόμα και κατά τη διάρκεια της καραντίνας η μείωση της ρύπανσης που παρατηρήθηκε ήταν μηδαμινή.

Πέραν από τις νομοθετικές ρυθμίσεις, ωστόσο, για να διατηρηθεί σταθερή η περιβαλλοντική ισορροπία και να διασφαλισθεί η ποιότητα ζωής, τόσο της παρούσας όσο και των μελλοντικών γενεών, θα πρέπει να ερευνηθούν διεπιστημονικά και να εφαρμοστούν μέθοδοι ώστε να επιτευχθεί

η αρμονική συνύπαρξη της τεχνολογίας και του περιβάλλοντος, με γνώμονα πάντα την αρχή της αναλογικότητας.

Το ΠΑΚΟΕ ιδρύθηκε πριν από 43 χρόνια από μία ομάδα ανθρώπων με ένα κοινό όραμα: την προστασία του περιβάλλοντος από την αλόγιστη επίδραση του ανθρώπου σε αυτό. Μέσα από πολυάριθμες εκστρατείες ενημέρωσης του κοινού, έρευνες, σεμινάρια, έντυπα και εκπομπές σε ραδιόφωνο και τηλεόραση κατόρθωσε να διαδραματίσει σημαίνοντα ρόλο στην αλλαγή της νοοτροπίας του κράτους αλλά και των πολιτών απέναντι στο φυσικό περιβάλλον.

Η αλλαγή αυτή έγκειται στη συνειδητοποίηση όλων ότι ο καθένας από εμάς οφείλει να σταματήσει να αδιαφορεί για το περιβάλλον, να ενημερωθεί και να λάβει ενεργό μέρος στα δρώμενα για την προστασία του.

Δεν είναι, άλλωστε, μόνο οι βιομηχανίες, τα εργοστάσια κλπ που προκαλούν μόλυνση στο περιβάλλον, αλλά και ο κάθε άνθρωπος με τη δραστηριότητά του. Απλό αλλά χαρακτηριστικό παράδειγμα, το οποίο γίνεται κατανοητό αυτές τις ημέρες από όλους τους κατοίκους των μεγαλουπόλεων, αποτελεί η ρύπανση του αέρα από την λειτουργία οικιακών καυστήρων, χωρίς τη λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Ως γίνεται λοιπόν αντιληπτό, **η προστασία του περιβάλλοντος είναι ευθύνη όλων μας** και για τον λόγο αυτό, η **καλλιέργεια οικολογικής συνείδησης** προβάλλει ως η πλέον ενδεικνυόμενη λύση.



Επικίνδυνα νανοσωματίδια στο νερό, στο πιάτο μας ακόμα και στον πλακούντα μωρών

Το ΠΑΚΟΕ από τον Ιανουάριο του 2021 με το υπ' αρ. ΔΤ 472/7-1-2021 (συννημμένο) είχε επισημάνει τους κινδύνους που εγκυμονούν τα νανοσωματίδια πλαστικών.

Σήμερα επανέρχεται η Αναγκαιότητα να συμμετέχουν με την υπογραφή τους, σε μια προτροπή προς τους ηγέτες όλου του κόσμου, για να υπογράψουν μια διεθνή συνθήκη ώστε να μπει τέλος στην πλαστική ρύπανση.

Το ΠΑΚΟΕ συμφωνεί απολυτά με την παρότρυνση αυτή.

Επειδή, το έχουμε δει να στραγγαλίζει τη ζωή στους βαθύτερους ωκεανούς και στα ψηλότερα βουνά. Τώρα σοκαριστικές μελέτες εντοπίζουν πλαστική ρύπανση παντού: στη βροχή, στο φαγητό μας, στο νερό που πίνουμε, ακόμα και στον ανθρώπινο πλακούντα! Δηλητηριάζει εμάς κι όλη τη ζωή στη Γη.

Αλλά επιτέλους έχουμε μια μονα-

δική ευκαιρία.

Αυτή τη στιγμή, ο ΟΗΕ εξετάζει μια νέα φιλόδοξη διεθνή συνθήκη για την αντιμετώπιση της πλαστικής ρύπανσης. Αν οι χώρες συμφωνήσουν, έχουμε μια πραγματική ευκαιρία να καθαρίσουμε τον πλανήτη μας! Αλλά μεγάλοι ρυπαντές προσπαθούν ήδη να αποδυναμώσουν την πρόταση.

Είναι στο χέρι μας να τους δείξουμε πως όλος ο κόσμος υποστηρίζει την ισχυρότερη δυνατή συνθήκη για να μπει τέλος στη μάστιγα του πλαστικού! Οι κυβερνήσεις συναντιούνται σε λίγες μέρες – υπογράψτε και διάδωσέ το παντού:

Το πλαστικό είναι τοξικό απ' τη στιγμή που ξεκινά η παραγωγή του. Προέρχεται απ' τα ίδια βρώμικα ορυκτά καύσιμα που πυροδοτούν την κλιματική κρίση. Και δεν αποσυντίθεται! Ένα πλαστικό μπουκάλι διασπάται σε μικροσκοπικά, αόρατα κομμάτια που μπορούν να ταξιδέψουν ανά τον κόσμο μέσω νερού κι αέρα, μολύνοντας τις θάλασσες και τα ποτάμια μας, ακόμα και το σώμα μας!

Ακόμα κι η βροχή είναι μολυσμένη με πλαστικό. Επιστήμονες στις ΗΠΑ ανακάλυψαν πως 1.000 τόνοι μικροπλαστικών πέφτουν σε προστατευόμενους εθνικούς δρυμούς ετησίως – είναι σαν να βρέχει πάνω από 120 εκατομμύρια πλαστικά μπουκάλια!

Η απειλή είναι παγκόσμια και χρειαζόμαστε μια επείγουσα, συντονισμένη αντιμετώπιση. Γι' αυτό περισσότερες από 100 χώρες ζητούν μια δεσμευτική διεθνή συνθήκη, που μπορεί να βάλει τέλος στην κουλτούρα των πλαστικών μιας χρήσης και να οδηγήσει τον κόσμο σε ένα μέλλον ασφαλές για τους ανθρώπους, την άγρια ζωή και το κλίμα μας.

Όμως μεγάλες εταιρείες πετρελαίου και χημικών, αλλά κι ορισμένες χώρες με πρωτοστάτη την Ιαπωνία, προσπαθούν ήδη να νερώσουν το σχέδιο. Γι' αυτό πρέπει να κινηθούμε γρήγορα και να δείξουμε στις κυβερνήσεις μας, που συναντιούνται αυτόν τον μήνα στην κρίσιμη συνάντηση του ΟΗΕ, πως πολίτες σ' όλο τον κόσμο απαιτούμε την πιο ισχυρή συνθή-

κη για να μπει τέλος στην πλαστική ρύπανση.

Όπως θα διαβάσετε και στο δελτίο τύπου του ΠΑΚΟΕ, ΑΡ:472-07/01/2021

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΣΤΑ ΕΜΒΡΥΑ

Σε πρόσφατη έρευνα σε ιταλικό νοσοκομείο διαπιστώθηκε η ύπαρξη πλαστικών έγχρωμων νανοσωματιδίων στο πλακούντα σε τέσσερις γυναίκες με φυσιολογικό τοκετό.

Αυτό είναι πάρα πολύ σοβαρό και το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι άμεσα πρέπει να εντατικοποιηθούν οι έρευνες σε μεγαλύτερο δείγμα γιατί ναι μεν οι δεκατέσσερις χημικές ουσίες που ανιχνεύθηκαν είναι η αρχή μιας εσωτερικής τοξικής μόλυνσης του πλακούντα και στην συνέχεια του εμβρύου

Τι αναφέρουν δημοσιεύματα

Σε κείμενό της η εφημερίδα «Guardian» αναφέρει σχετικά μεν τη μελέτη ότι ενώ «βρέθηκε περίπου μία ντουζίνα μικροπλαστικά, αναλύθη-

κε μόνο το 4% του κάθε πλακούντα, γεγονός που υποδεικνύει ότι ο συνολικός αριθμός μικροπλαστικών ήταν αρκετά υψηλότερος. Όλα τα σωματίδια που αναλύθηκαν ήταν βαμμένα μπλε, κόκκινο, πορτοκαλί ή ροζ και πιθανότατα έχουν προέλθει από συσκευασίες, μπογιές ή καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής περιποίησης. Τα μικροπλαστικά ήταν κυρίως μεγέθους 0,01 χιλιοστό, δηλαδή αρκετά μικρά για να μπορούν να εισχωρήσουν στην κυκλοφορία του αίματος. Τα σωματίδια μπορεί να έχουν εισχωρήσει στο σώμα των μωρών αλλά οι ερευνητές δεν μπόρεσαν να το εξακριβώσουν». Όσο για τα μικροπλαστικά σωματίδια που πιθανόν καταναλώθηκαν από τις μητέρες ή τα εισέπνευσαν, οι επιστήμονες λένε ότι μπορεί να περιέχουν χημικά που προκαλούν μακροχρόνια βλάβη στη μήτρα και στο έμβρυο ή μπορεί ακόμα και να διαταράξουν το υπό ανάπτυξη ανοσοποιητικό του σύστημα.

Ιδιαίτερα θορυβημένη έπειτα από τη συγκεκριμένη μελέτη εμφανίζεται η κοινότητα των γυναικολόγων, κυρίως ως προς το μέγεθος της βλάβης που μπορεί να προκληθεί στον οργανισμό των εμβρύων, ενώ τονίζουν ότι θα χρειαστούν επιπλέον μελέτες για να διασαφηνιστεί το μέγεθος του κινδύνου. «Στην επιστημονική κοινότητα θεωρούμε ότι όλα αυτά τα μικροπλαστικά σωματίδια μπορούν να περάσουν στον πλακούντα» λέει στα «NEA» ο μαιευτήρας-χειρουργός γυναικολόγος, **Νικόλαος Γιωργαγιάννης**, τον οποίο απασχόλησαν τα ευρήματα της εν λόγω μελέτης λόγω του κρίσιμου ρόλου του πλακούντα στην υποστήριξη της ανάπτυξης του εμβρύου. «Στη συγκεκριμένη μελέτη μπαίνει το ερώτημα αν αυτές οι κυρίες εισέπνευσαν τα μικροπλαστικά σωματίδια ή αν έγινε χρή-



ση καλλυντικών που τα περιέχουν και πέρασαν στον πλακούντα μέσω του δέρματος. Και αν ναι, πόσο μπορεί να επηρεάσουν το έμβρυο; Ναι μεν βρέθηκαν στον πλακούντα, πρέπει όμως να υπάρξουν μελέτες για τον τρόπο με τον οποίο εισχωρούν. Είναι σοκαριστικό να το ακούς, μιλάμε τώρα για διαστάσεις 0,01 χιλιοστού, δηλαδή αυτό περνά και στην κυκλοφορία του αίματος. Ακόμα δεν μπορεί να αξιολογηθεί κάτι, όμως, για το μωρό μπορεί να

σημαίνει επιβάρυνση. Μέσω του ομφάλιου λώρου τα μικροπλαστικά σωματίδια μπορεί να έχουν εισχωρήσει στο σώμα των μωρών αλλά οι ερευνητές δεν μπόρεσαν να το εξακριβώσουν είτε του αναπνευστικού του είτε του πεπτικού του. Χρειάζεται ανάλυση σε δυο κατευθύνσεις: Αν αυτά τα σωματίδια μπορεί να προκαλέσουν κάποια απευθείας τοξική βλάβη στο έμβρυο ή κάποια αλλαγή του ανοσοποιητικού του, που αυτό μπορεί να μετα-

φράζεται στην παιδική, εφηβική και ενήλικη ζωή με θέματα ή νόσους του ανοσοποιητικού. Θέλει περισσότερη διερεύνηση το συγκεκριμένο κομμάτι, δηλαδή για το κατά πόσο τα μωρά αυτά είναι εν τη γενέσει τους, από τη μήτρα, κατά κάποιον τρόπο μολυσμένα» προσθέτει ο ίδιος. «Καλό είναι να το δούμε, σίγουρα θα γίνουν κι άλλες μελέτες τόσο σε πειραματόζωα όσο και σε πλακούντες τυχαίων δειγμάτων από εγκυμονούσες σε όλον τον πλανήτη».

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

Πόσο γλυκά για την υγεία μας είναι τα γλυκίσματα;

Γράφει η **Μαρία Παπαδοπούλου**
Βιολόγος-Καθηγήτρια Πανεπιστημίου
Αντιπρόεδρος ΠΑΚΟΕ

Γλυκό και διατροφή. Δύο λέξεις αταίριαστες κατά πολλούς, καθώς τα γλυκά κρύβουν πολλές παγίδες για την καλή κατάσταση της υγείας. Για ποιο λόγο όμως αναζητούμε περισσότερα γλυκά;

Κακή ποιότητα ύπνου: Η έλλειψη ύπνου αυξάνει τις ορμόνες του στρες στον οργανισμό και δημιουργεί συχνότερα την ανάγκη για κάτι που θα μας δώσει γρήγορα ενέργεια (καθώς ο οργανισμός δεν παίρνει επαρκή ενέργεια από τον ύπνο), άρα οδηγούμαστε στο να τρώμε υψηλής θερμιδικής ενέργειας τρόφιμα, όπως γλυκά.

Ψυχολογικοί παράγοντες: Πολύ συχνά η γλυκιά γεύση συνδέεται στη σκέψη μας με μια γρήγορη ευχαρίστηση (θα φάω ένα γλυκό τώρα που είμαι στεναχωρημένος και θα μου περάσει ή άλλες φορές το κάνω σαν επιβράβευση στον εαυτό μου).

Τα συναισθήματα που μπορεί να μας οδηγούν στην αναζήτηση μιας γρήγορης ευχαρίστησης είναι η λύπη, το άγχος, η στεναχώρια, η ανία ακόμα και θετικά συναισθήματα. Αφού καταναλώσουμε το γλυκό όμως συχνά βλέπουμε ότι δεν μας βοήθησε καθόλου, γιατί η ευχαρίστηση που πήραμε ήταν στιγμιαία αλλά το πρόβλημα παραμένει.

Κακή σύσταση γευμάτων: Οι απλοί υδατάνθρακες (ζάχαρη, χυμοί, αναψυκτικά κτλ) ανεβάζουν τα επίπεδα της γλυκόζης στο αίμα γρήγορα, και το ίδιο γρήγορα ξαναπέφτουν προκαλώντας την αίσθηση «υπογλυκαιμίας» ή πείνας. Με αυτό τον τρόπο το να τρώμε γλυκά μας προκαλεί και μη κορεσμό και να θέλουμε να ξαναφάμε σύντομα. Σε αυτό το σημείο σημασία έχει το τι θα φάμε για να μην οδηγούμαστε σε ένα φαύλο κύκλο.

Προ-εμμηνορρυσιακό σύνδρομο ή άλλες παθήσεις: Πολλές γυναίκες νιώθουν εντονότερη την επιθυμία για να καταναλώσουν γλυκά τις ημέρες πριν τον κύκλο τους. Αυτό μπορεί να διορθωθεί με καλύτερη, ισορροπημένη διατροφή και με τη χρήση κάποιων εξειδικευμένων συμπληρωμάτων.

Οι γευστικοί κάλυκες από το τελευ-



ταίο τρίμηνο της εγκυμοσύνης μπορούν να παρέχουν γευστικές πληροφορίες, οι οποίες προκαλούν αλλαγές στο αυτόνομο νευρικό σύστημα, στις εκφράσεις του προσώπου και σε άλλες συναισθηματικές συμπεριφορές (Ventura & Mennella, 2011, pp. 380-381).

Λίγες ώρες μετά τη γέννηση, τα νεογνά μπορούν να διακρίνουν διαφορετικές συγκεντρώσεις γλυκύτητας και καταναλώνουν όγκο διαλύματος ανάλογο με τη γλυκύτητά του. Οι συμπεριφορές αυτού του είδους σχετίζονται με την σίτιση, και προμηνύουν μια συσχέτιση ανάμεσα στη γλυκιά γεύση και την προαγωγή της σίτισης (Julie A. Mennella et al., 2016, p. 2).

Τα παιδιά φαίνεται πως προσλαμβάνουν μεγαλύτερη ποσότητα ενός αφεψήματος ή ενός τροφίμου όταν αυτό περιέχει περισσότερη πρόσθετη ζάχαρη και συνεπώς είναι γλυκύτερο. Η γλυκιά γεύση καθορίζει την κατανάλωση, όχι μόνο επειδή στα παιδιά αρέσει η γεύση του γλυκού αλλά επειδή η πρόσθετη ζάχαρη επικαλύπτει

άλλες δυσάρεστες γεύσεις (π.χ. πικρό) που μπορεί να έχει ένα τρόφιμο (Julie A. Mennella et al., 2016, p. 4).

Η προτίμηση για την γλυκιά γεύση είναι έμφυτη στον άνθρωπο από την στιγμή της γέννησης, αν και διαφέρει από άτομο σε άτομο. Ενώ η πρόσληψη γλυκών τροφίμων και η αρέσκεια στην γλυκιά γεύση μεταβάλλεται με την ηλικία. Η αντίληψη της γλυκιάς γεύσης επηρεάζεται από περιβαλλοντικούς και γενετικούς παράγοντες.

Γλυκές επιλογές, σύμμαχοι της υγείας μας

Φάνηκε λοιπόν πως είναι «περασμένη» στο γονιδίωμά μας η αναγνώριση της γλυκιάς γεύσης. Κάτι το οποίο μπορεί να συνδέεται με το αρχέγονο ένστικτο της επιβίωσης του ανθρώπου, μιας και η γλυκόζη είναι βασική πηγή ενέργειας.

Η γλυκόζη άλλωστε είναι το βασικό καύσιμο που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος εγκέφαλος για να λειτουργήσει και φαίνεται πως παρουσιάζει μια εξαρ-

τησιογόνο σχέση με αυτή.

Από την άλλη η αποστροφή στην πικρή γεύση ομοίως μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι κωδικοποιημένη στο DNA μας, καθώς τα δηλητήρια στη φύση είναι επίσης πικρά, άρα και εδώ επαληθεύεται ο εγγενής μηχανισμός επιβίωσης.

Τέλος, η ουδέτερη έκφραση στην αλμυρή γεύση υποδηλώνει πως μαθαίνουμε να μας αρέσει το αλμυρό στην πορεία της ζωής μας καθώς ερχόμαστε σε επαφή με αυτό. Τα προαναφερόμενα δικαιολογούν την αρέσκεια όλων και την επιθυμία για την κατανάλωση των γλυκισμάτων.

Ω ναι, τα γλυκά αρέσουν σε όλους μας. Ωστόσο περιέχουν αρκετές «κενές θερμίδες». Δηλαδή είναι τρόφιμα που έχουν κυρίως θερμίδες και μόνο μικρή περιεκτικότητα σε θρεπτικά συστατικά, όπως, βιταμίνες, μέταλλα, ιχνοστοιχεία. Άρα δεν προσφέρουν πολλά από τα παραπάνω στον οργανισμό και φυσικά αποθηκεύονται με τη μορφή λίπους στο σώμα.

Εφόσον είναι **αρκετά θερμιδογόνα και κατά συνέπεια βλαβερά για την υγεία** μας, λόγω της **μεγάλης περιεκτικότητάς τους σε κορεσμένα λιπαρά και ζάχαρη**, πρέπει να αποφεύγουμε να τα καταναλώνουμε, τουλάχιστον συχνά.

Ένας άλλος λόγος είναι ότι τα περισσότερα περιέχουν «κακής ποιότητας» λίπος, δηλαδή μη απαραίτητα λιπαρά οξέα για τον οργανισμό, που βρίσκονται στα συστατικά των περισσότερων γλυκών, όπως η κρέμα γάλακτος ή η σαντιγί ή το βούτυρο. Καθώς και πολλή ζάχαρη ή σιρόπι ζάχαρης ή ζάχαρη με κάποια άλλη μορφή, πχ φρουκτόζη.

Υπάρχουν ωστόσο ορισμένα **γλυκά** που περιέχουν **σάκχαρα**, τα οποία ωφελούν την υγεία μας και μπορούμε να τα **εντάξουμε κάλλιστα στο διαιτολόγιό μας σε ελεγχόμενες ποσότητες**.

Παραδοσιακά και υγιεινά είναι τα διάφορα **γλυκά του κουταλιού**, καθώς **δεν περιέχουν λιπαρά και χοληστερόλη** γιατί παρασκευάζονται με ζάχαρη και όχι με έλαια ή βούτυρο. Έχουν **αντιοξειδωτικές ουσίες** οι οποίες **θωρακίζουν το καρδιαγγειακό μας σύστημα, προλαμβάνουν τον καρκίνο και τονώνουν το ανοσοποιητικό μας**, ενώ είναι **πλούσια και σε φυτικές ίνες**.

Άλλο υγιεινό γλυκό είναι η **μαύρη σοκολάτα**, η οποία είναι **πλούσια σε μαγνήσιο και κάλιο** γι' αυτό και μας **προφυλάσσει από την υπέρταση** αλλά και σε **σίδηρο** που είναι **αναγκαίος για τη σύνθεση της αιμοσφαιρίνης**.

Η μαύρη σοκολάτα είναι **υψηλής περιεκτικότητας σε κακάο**, το οποίο περιέχει **αντιοξειδωτικά** που **εξουδετερώνουν τις ελεύθερες ρίζες** και μάλιστα **τα οφέλη της πολλαπλασιάζονται** όταν **περιέχει ξηρούς καρπούς**, όπως είναι τα **αμύγδαλα**, καθώς περιέχουν **βιταμίνες Β και Ε, χαλκό** αλλά και **ψευδάργυρο**.

Στα υγιεινά γλυκά ανήκει και το **παστέλι**, καθώς περιέχει **μέλι και σουσάμι**. Περιέχει **βιταμίνες του συμπλέγματος Β** και **φυλλικό οξύ**, ουσίες που **τονώνουν τη μνήμη** και **την πνευματική μας διαύγεια** αλλά και **πολυακόρεστα και μονοακόρεστα λιπαρά οξέα**, που **ρυθμίζουν τη χοληστερόλη**.

Το παστέλι περιέχει σουσάμι, το οποίο το καθιστά **εξαιρετική πηγή πρόσληψης καταπραυντικών συστατικών** όπως είναι το **φώσφορο**, το **μαγνήσιο**, ο **ψευδάργυρος** αλλά και το **ασβέστιο**, συστατικό **απαραίτητο για την καλή υγεία των οστών** μας.

Γλυκίσματα νοούνται τα προϊόντα που παρασκευάζονται με ιδιαίτερη, κατά περίπτωση, επεξεργασία (άρθρο 141, Κώδικας Τροφίμων και Ποτών)



κάθε είδος μάζας από πρώτες ύλες όπως αλεύρι, γάλα, αφρόγαλα, λιπαρές ύλες, φυσικές γλυκαντικές ύλες και λοιπές βρώσιμες ύλες.

Αρτοσκευάσματα

Ο κλάδος της αρτοποιίας/ζαχαροπλαστικής είναι ένας από τους δυναμικότερους κλάδους της βιομηχανίας-βιοτεχνίας τροφίμων, τόσο στη χώρα μας όσο και στην Ευρώπη.

Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά του ευρωπαϊκού κλάδου τροφίμων είναι ο **δυϊσμός του**. Δηλαδή, η δραστηριοποίηση σε αυτόν πλήθους πολύ μικρών και μικρομεσαίων επιχειρήσεων, με ταυτόχρονη παρουσία πολυεθνικών κολοσσών (Θωμαΐδου, Φ. 2014 Βιομηχανία τροφίμων και ποτών. Αθήνα: IOBE) .

Σύμφωνα με την παράγραφο ε στο άρθρο 1 του νόμου 3526/2007- ΦΕΚ 24/Α'/9.2.2007 (ο οποίος, αφορά την παραγωγή και διάθεση προϊόντων αρτοποιίας και συναφείς διατάξεις) ως αρτοσκεύασμα, ορίζεται:

«Το προϊόν αρτοποιίας το οποίο παρασκευάζεται κατά τρόπο ανάλογο με αυτόν της παρασκευής του άρτου, με απλό ή διπλό κλιβανισμό, διαφέρει, όμως, από τον άρτο ως προς την μακροσκοπική υφή και τους οργανοληπτικούς χαρακτήρες του.

Απλά αρτοσκευάσματα: Τα προϊόντα αρτοποιίας, τα οποία μπορεί να αντικαταστήσουν τον άρτο, όπως φρυγανιές, αρτίδια, φραντζολάκια, κουλούρια, παξιμάδια, ο διπυρίτης άρτος, οι

πίττες για σουβλάκια.

Διάφορα αρτοσκευάσματα: Τα κάθε μορφής και φύσης αρτοσκευάσματα, που παρασκευάζονται κατά τρόπο ανάλογο με τον τρόπο παρασκευής του άρτου. Διαφέρουν όμως χαρακτηριστικά από αυτόν, ως προς τους μακροσκοπικούς και οργανοληπτικούς χαρακτήρες τους, λόγω της προσθήκης σε αυτά -πέραν των πρώτων υλών που επιτρέπονται για την παρασκευή του άρτου- και άλλων πρώτων υλών που επιτρέπονται από τον Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (υπουργική απόφαση 1100/1987 ΦΕΚ Β 788), όπως γάλα, γιαούρτι, βούτυρο, τυροκομικά προϊόντα, αυγά, λιπαρές ύλες, γλυκαντικές ύλες, προϊόντα τομάτας, ελιές, αρτυματικές ύλες, προϊόντα αλλαντοποίησης.

Διάφορα αρτοσκευάσματα ζαχαροπλαστικής: Τα προϊόντα αρτοποιίας, όπως παξιμάδια, κουλούρια, φρυγανιές και άλλα βουτήματα ζαχαροπλαστικής, που περιέχουν υποχρεωτικά λιπαρές ύλες και μια από τις φυσικές γλυκαντικές ύλες που προσδίδει σε αυτά γλυκιά ή γλυκίζουσα γεύση».

Τα βασικά συστατικά των αρτοσκευασμάτων

Τα αυγά: Συνεισφέρουν στην υφή και στη γεύση του τελικού προϊόντος. Η επίδραση τους στην υφή εξαρτάται από το αν χρησιμοποιείται το ασπράδι ή ο κρόκος ή και τα δύο. Το ασπράδι λόγω των πρωτεϊνών που περιέχει, ενισχύει τη δομή του πλέγματος της γλουτένης. Έχει επίσης της ιδιότητα, κατά την ταχεία ανάδευση (χτύπημα),

να εγκλωβίζει φυσαλίδες αέρος και να κάνει αφρό.

Ο συνδυασμός των δύο αυτών, σε αρτοσκευάσματα που διογκώνονται με μαγιά, οδηγεί σε πλήθος κυψελίδων με λεπτά τοιχώματα που ξηραίνονται γρήγορα. Για να εμποδιστεί η ξήρανση αυτή, προστίθεται και ο κρόκος που περιέχει λίπος το οποίο, ως υδρόφοβο υλικό, εμποδίζει την κίνηση του νερού.

Ο κρόκος, λόγω του λίπους του, μειώνει την αντίσταση της γλουτένης και μαλακώνει την υφή. Ενώ, η περιεχόμενη σ' αυτόν λεκιθίνη, ως γαλακτωματοποιητής, ενισχύει τη συνεκτικότητα του ζυμαριού. Οι πρωτεΐνες του αυγού συγκρατούν επιπλέον νερό αυξάνοντας την διατηρησιμότητα του προϊόντος (Πέτρος Σ. Κεφαλός, 2009).

Τα αυγά είναι ευαλλοιώτα και στο κέλυφος των φρέσκων αυγών μπορεί να περιέχονται βακτήρια της «Salmonella enteritidis» που μπορούν να προκαλέσουν τροφιμογενείς ασθένειες. Για να είναι, λοιπόν, ασφαλή, τα αυγά πρέπει να τοποθετούνται στο ψυγείο και να είναι σωστά μαγειρεμένα. Σε πολλά παρασκευάσματα που δεν έχουν μαγιά, οι αφριστικές ιδιότητες του ασπραδιού παίζουν πρωτεύοντα ρόλο για τη διόγκωση τους.

Αλεύρι: Το αλεύρι θα πρέπει να καλύπτει τις κατάλληλες προδιαγραφές καθώς και τα απαραίτητα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά. Κρίνεται απαραίτητη η επιλογή του κατάλληλου ποιοτικά αλεύρου αλλά και κατάλ-

λπου βάσει της παραγωγικής διαδικασίας που εφαρμόζεται εξαιτίας της μεγάλης ποικιλίας των παραγόμενων αρτοσκευασμάτων και της ποικιλομορφίας στην παραγωγική τους διαδικασία.

Υγεία και προσθετικές ουσίες στα μπισκότα

Μπισκότο είναι η ζύμη που σχηματίζεται σε ένα γλύκισμα αποτελούμενο από μικρότερα και λεπτότερα κομματάκια, τα οποία ψήνονται, ώστε να γίνουν τραγανά και μπορεί να είναι όλων των ειδών δηλαδή, γλυκά, αλμυρά κλπ.

Είναι μια τροφή η οποία καταναλώνεται από το μεγαλύτερο ποσοστό του πληθυσμού. Αρχή της δημιουργίας του μπισκότου είναι η άμεση και έτοιμη τροφή προς κατάποση. Γεγονός που αυξάνει την ευκολία βρώσης πχ στους εργαζόμενους που δεν προλαβαίνουν να φτιάξουν κάποιο μικρό γεύμα.

Τα μπισκότα μπορούν να εισαχθούν σε μια υγιεινή και ισορροπημένη διατροφή, διότι περιέχουν στην σύστασή τους τα δημητριακά. Μαζί με αυτά περιέχουν πρωτεΐνες, φυτικά λιπαρά και σημαντικούς υδατάνθρακες.

Καθώς προσφέρουν μια ιδανική λύση για πρωινό ή σνακ, δίνοντας στον οργανισμό μας μια ταχεία πηγή ενέργειας, μπορούν να ενταχθούν ως μέρος της ημερήσιας διατροφής μας, συνοδεύοντας το γάλα τον καφέ ή το τσάι, αλλά και να καταναλωθούν με γιαούρτι ή φρούτο ως απογευματινό σνακ [www.swsti-diatrofi.com].

Το πρώτο σύγχρονο μπισκότο εμφανίστηκε στην Ολλανδία, όταν -κατά λάθος- ένας chef έριξε λίγη από την ζύμη στον ζεστό φούρνο. Η γαστρονομία υποστηρίζει ότι η ιστορία του μπισκότου ξεκίνησε πριν από χιλιάδες χρόνια. Ως «πρώτα» μπισκότα θεωρούνται οι καρποί από σιτηρά ανακατεμένοι με νερό που έψηναν σε ζεματιστές πέτρες - κάπου στη νεολιθική εποχή-οι πρωτόγονοι.

Παρόμοια μπισκότα έχουν εμφανιστεί στην Ασία, και ιδιαίτερα στην Κίνα, μιας και εκεί φτιάχνονται ξηρές πίτες από διάφορα δημητριακά καθώς και φρούτα [“Η Ιστορία του Ελληνικού Μπισκότου” επιμέλεια Μάνος Χαριτάτος, Πανελλόπνη Γιακουμάκη, Ελληνικό Λογοτεχνικό & Ιστορικό Αρχείο, Αθήνα 2000].

Κατά 70%, τα μπισκότα, αποτελούνται από δημητριακά (τα άλευρα των σιτηρών, βρώμη κλπ). Κατά συνέπεια έχουν ιδιαίτερα υψηλή διατροφική αξία, διότι παρέχουν υδατάνθρακες που είναι μια ταχεία πηγή ενέργειας. Καθώς, επίσης, και φυτικές ίνες που δημιουργούν την αίσθηση του κορεσμού [https://www.mednutrition.gr/portal/lifestyle/diatrofi/3101-biskota-epilekste-mevasi-ti-diatrofiki-aksia]



[www.yeskid.gr].

Επιπλέον, τα μπισκότα έχουν και ένα μικρό ποσοστό από πρωτεΐνη φυτικής προέλευσης, το οποίο προέρχεται πρώτα από τα δημητριακά και μετέπειτα από άλλες πρώτες ύλες που μπορούν να περιέχονται, όπως το γάλα και το αυγό [www.nutrimed.gr].

Όσο αναφορά τα λιπαρά, ένα μεγάλο ποσοστό των μπισκότων είναι από φυτικά λιπαρά. Τα οποία, δεν έχουν τίποτα το κακό της των τρανς λιπαρών για τον οργανισμό μας. Ενώ, αρκετές φορές περιέχουν και τα σημαντικά λιπαρά οξέα των ω3 και ω6, τα οποία χαρακτηρίζονται ως «καλά».

Επίσης τα μπισκότα έχουν μέταλλα, φυτικές ίνες, καθώς και βιταμίνες, αφού προέρχονται από διάφορα άλευρα καθώς και συνδυασμούς αυτών. Για παράδειγμα, είναι το αλεύρι ολικής άλεσης και ως μείγμα θεωρείται και η ανάμειξη της σίκαλης με το κριθάρι ή την βρώμη.

Όλα αυτά, και με την προσθήκη διάφορων κομματιών φρούτων, γαλακτος, σοκολάτας, σχετίζονται με την αίσθηση της πλήρωσης καθώς και με την καλή λειτουργία του εντέρου. φυτικές ίνες, εξαιτίας των βιταμινών (συγκεκριμένα βιταμίνες του συμπλέγματος Β), αλλά και πολλών ιχνοστοιχείων.

Παρά την γλυκιά τους γεύση, τα μπισκότα έχουν χαμηλό γλυκαιμικό δείκτη, δηλαδή συμβάλλουν στην αργή απορρόφηση του σακχάρου στο αίμα. Αυτό οφείλεται στην ταυτόχρονη παρουσία πρωτεϊνών και λίπους που

περιέχουν [nestor.teipel.gr].

Για την τελική θρεπτική αξία του μπισκότου, σημαντικό ρόλο παίζει η ποιότητα των λιπαρών καθώς και η ποσότητα των φυτικών ινών που περιέχονται.

Για παράδειγμα η παραπάνω ζάχαρη και τα λιπαρά ζωικής προέλευσης μπορεί να δίνουν μια διαφορετική γεύση αλλά για κάποιον που προσέχει το βάρος του ή που πάσχει από διαβήτη η καλύτερη επιλογή είναι ένα μπισκότο με πολλά δημητριακά που περιέχει φυτικά λιπαρά και λίγες θερμίδες. Ένα τέτοιο χορταστικό μπισκότο μπορεί να έχει περίπου 66 θερμίδες σε ένα τεμάχιο.

Επιπλέον, η αύξηση των φυτικών ινών μπορεί να επιτευχθεί σε ένα μπισκότο με την προσθήκη φλοιών από σιτάρι και κριθάρι, προσθήκη βρώμης, ανθεκτικού αμύλου και διαφόρων άλλων συστατικών. Οι φυτικές ίνες είναι γνωστές για την προσφορά τους στην καλύτερη λειτουργία του εντέρου και κατά συνέπεια στην καταπολέμηση της δυσκοιλιότητας.

Το μπισκότο για να ζυμωθεί χρειάζεται, όπως προαναφέραμε, κυρίως αλεύρι. Αυτό, κατά συνέπεια μας οδηγεί σε αλεύρι με συγκεκριμένες πρόσθετες ουσίες, όπως διογκωτικά ή ακόμα και χρωστικά, έως ότου έχουμε το επιθυμητό αλεύρι. Το οποίο, θα διευκολύνει στο γρήγορο και αποτελεσματικό ψήσιμό του καθώς και την μεγαλύτερη διάρκειά του.

Μερικές από τις πρόσθετες ουσίες

που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του μπισκότου -εκτός από τα θετικά που μπορεί να προσφέρουν- μπορεί να έχουν κάποιες αρνητικές επιπτώσεις στον οργανισμό του ανθρώπου.

Συντηρητικά

Τα προσθετικά τροφίμων -τα οποία έχουν ως προτεραιότητα να αυξήσουν την ζωή των τροφίμων με φυσικούς, χημικούς ή τεχνητούς τρόπους (τέτοιου είδους συντηρητικά χρησιμοποιούνται και στην βιομηχανία του μπισκότου)- ονομάζονται συντηρητικά με κωδικοποίηση E200-E299.

Αυτά τα πρόσθετα είναι μια λίστα κάτω από τον όρο «πρόσθετα τροφίμων». Οπότε, εάν κάποιος τρόφιμο γράφει ότι δεν περιέχει συντηρητικά, περιέχει άλλου είδους πρόσθετα, τα οποία λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο.

Η προέλευση των συντηρητικών είναι είτε από την φύση όπως η κλωροφύλλη και η κουρκουμίνη, είτε με τεχνητά μέσα όπως η ταρτραζίνη στον ζελέ, ή τα χημικά όπως το μυρμηκικό οξύ και το διοξείδιο του θείου.

Υπάρχουν και άλλες κατηγορίες που λειτουργούν ως συντηρητικά όπως οι γλυκαντικές ουσίες και οι βιταμίνες με αντιοξειδωτική δράση όπως η τοκοφερόλη [15 National Center for Home Food Preservation, NCHFP Publications].

Αυτές έχουν πρακτικά τον ίδιο στόχο, την συντήρηση του τροφίμου, την αύξηση και την παράταση της ζωής του και την αποφυγή της αλλοίωσης του τροφίμου από βιολογικούς, χημικούς

ή φυσικούς παράγοντες [17 Edwards W.P. Science of Bakery Products,63 <http://bakerpedia.com>].

Οι πρόσθετες ουσίες δεν είναι απαραίτητα ανεπιθύμητες και επιβλαβείς για τους καταναλωτές. Ουσιαστικά εξασφαλίζουν την ποιότητα και την θρεπτική αξία του τροφίμου κατά τη διάρκεια της συντήρησής του, αρκεί βέβαια οι βιομηχανίες να κάνουν σωστή χρήση αυτών των υλικών.

Η χρήση τους έχει μια αλληλένδετη σχέση με την υγεία του καταναλωτή. Μπορούν να προσφέρουν διάφορα πλεονεκτήματα στην βιομηχανική τους παραγωγή τους, αναλόγως με τη δοσολογία καθώς και το κοινό στο οποίο απευθύνεται το προϊόν.

Αφού το μπισκότο είναι ευρέως αναγνωρισμένο και καταναλώνεται από το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού, αυτό και μόνο καθιστά την χρήση των διαφόρων προσθετικών ουσιών άκρως σημαντική.

Υπάρχει διαβάθμιση στην επικινδυνότητα των συντηρητικών;

Όταν αναφερόμαστε σε τυποποιημένο τρόφιμο, όπως είναι τα μπισκότα, η ασφάλεια παίζει σημαντικό ρόλο. Οπότε, πρέπει να μελετάμε τα επιμέρους συστατικά και προστιθέμενα συντηρητικά, και να επιλέγουμε τα σκευάσματα που έχουν τα –κατά το δυνατόν– λιγότερα.

Απαιτείται, επίσης, ο έλεγχος της χρήσης τους, τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα συνθετικά προσθετικά είναι πιο επικίνδυνα από ότι τα προσθετικά φυτικής προέλευσης. Ως εκ τούτου έχουν μικρότερα επιτρεπτά όρια χρήσης, τα οποία ορίζονται για κάθε τρόφιμο ξεχωριστά.

Ποιό είναι το κρίσιμο σημείο που μια ουσία αρχίζει να μην είναι ωφέλιμη;

Δεν υπάρχει απόλυτα συγκεκριμένο σημείο, στο οποίο –η κατανάλωση μερικών πρόσθετων, όπως τα συντηρητικά– ν' αρχίζουν οι επιβλαβείς συνέπειες. Οι οποίες, δεν είναι συχνές και φαίνεται να σχετίζονται, κυρίως, μ' ευπαθείς ομάδες.

Ο συσχετισμός αφορά την ποσότητα αλλά και τη συχνότητα κατανάλωσης. Γι' αυτό στη συσκευασία του τροφίμου αναγράφεται το επιτρεπτό όριο [<http://www.moh.gov.cy>: Οδηγός για Πρόσθετα Τρόφιμα (Αριθμοί Ε)], [Πρόσθετα Τροφίμων Β. Σινάνογλου].

Η συχνότητα κατανάλωσης συντηρητικών παίζει κάποιον ρόλο;

Η ευρωπαϊκή οδηγία για τις πρόσθετες ουσίες τροφίμων (20/2/1995 με ΦΕΚ 95/2/ΕΚ) έδωσε τους όρους έγκρισης για τα συντηρητικά [<http://www.moh.gov.cy>: Οδηγός για Πρόσθετα Τρόφιμα (Αριθμοί Ε)].

Οι όροι χρήσης που αναφέρονται μας πληροφορούν για την επιτρεπτή

συχνότητα, ώστε να είναι ασφαλής –κυρίως από τις ευπαθείς ομάδες (εγκύους, άτομα τρίτης ηλικίας, ασθενείς, παιδιά)– η κατανάλωση μιας ουσίας.

Με ποιόν τρόπο ορίζεται η κατανάλωση των συντηρητικών και αν διαχωρίζεται ανάμεσα σε εφήβους, ενήλικες ή παιδιά;

Τ' αποτελέσματα διαφόρων επιστημονικών μελετών, σε ανθρώπους και πειραματόζωα, καθορίζουν τα ασφαλή όρια χρήσης των συντηρητικών. Επιλέγεται ως ανώτατο επιτρεπτό όριο το σημείο εκείνο, κάθε προσθετικής ουσίας ξεχωριστά, που εγγυάται την ασφαλή χρήση της.

Την αποφυγή τοξικής και επιβλαβούς επίδρασης. Γιατί, ως τώρα, η υπερκατανάλωση τέτοιων ουσιών είναι αυτή που σχετίστηκε με διάφορα προβλήματα υγείας (πχ. αλλεργικές αντιδράσεις).

Χημικός διογκωτής

Χημικός διογκωτής (ή διογκωτικός παράγοντας), είναι ένας οποιοδήποτε αριθμός ουσιών σε ζύμες και στο πανάρισμα που προκαλούν μια δράση αφρισμού (φυσαλίδες αερίου) που ελαφραίνει και μαλακώνει το μείγμα.

Μια εναλλακτική λύση ή επιπρόσθετο στους παράγοντες διογκώσεως είναι η μηχανική δράση με την οποία ενσωματώνεται ο αέρας. Οι παράγοντες διογκώσεως μπορούν να είναι βιολογικές ή συνθετικές χημικές ενώσεις. Το παραγόμενο αέριο είναι συχνά διοξείδιο του άνθρακα, ή περιστασιακά υδρογόνο [Edwards W.P. Science of Bakery Products,63 <http://bakerpedia.com>].

Για τη δημιουργία μπισκότου χρησιμοποιούνται κυρίως το διττανθρακικό νάτριο (**E 500**), το διττανθρακικό αμμώνιο (**E 503**) και το διφωσφορικό δινάτριο (**E 450**) [65].

Το **E 500 διττανθρακικό νάτριο** (ή αλλιώς διττανθρακική σόδα ή μαγειρική σόδα ή οξικό ή σόδα άρτου) είναι ευρέως γνωστό και χρησιμοποιείται από παλιά ως διογκωτικό μέσο. Γενετικά μοιάζει με την σόδα, αλλά είναι λίγο πιο αλμυρό. Βρίσκεται στο ορυκτό νάτριο καθώς και σε αρκετές άλλες πηγές [Edwards W.P. Science of Bakery Products].

Παρενέργειες, ανώτατο όριο καθημερινής λήψης

Το ανώτατο όριο της καθημερινής λήψης δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν υπάρχει κάποια αναφορά για τις διάφορες παρενέργειες. Παρά μόνο η επισήμανση πως η ποσότητα αφομοίωσης του E 500 στα παιδιά πρέπει να είναι περιορισμένη.

Σε περιπτώσεις που απαγορεύεται, η πρόσληψη νατρίου μπορεί να προκαλέσει υποαερισμό, υποασβεσταιμία, αυξημένη ωσμωτικότητα πλάσματος, καρδιακή ανεπάρκεια, οίδημα, υπέρταση, εκλαμψία, νεφρική ανεπάρκεια.

Το **E 503 διττανθρακικό αμμώνιο** είναι μια ανόργανη ένωση με τύπο (NH₄) HCO₃. Είναι ένα άχρωμο στερεό που αποικοδομείται εύκολα στο διοξείδιο του άνθρακα, στο νερό και στην αμμωνία. Το διάλυμα όξινου ανθρακικού αμμωνίου χρησιμοποιείται στη βιομηχανία τροφίμων ως παράγοντας

αύξησης των επιπέδων ψημένων προϊόντων, όπως μπισκότα και κράκερ, κινέζικα μπισκότα αμυγδάλου.

Χρησιμοποιήθηκε συνήθως στο σπίτι πριν γίνει διαθέσιμη η σύγχρονη σκόνη ψησίματος. Σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να υποκατασταθεί με σόδα ψησίματος ή σκόνη ψησίματος ή με χρήση και των δύο, ανάλογα με τη σύνθεση των συνταγών και τις απαιτήσεις διόγκωσης.

Παρενέργειες, ανώτατο όριο καθημερινής λήψης

Το διττανθρακικό αμμώνιο μπορεί να προκαλέσει δερματικά, οφθαλμολογικά και αναπνευστικά προβλήματα. Όπως ερεθισμό στη μύτη, τον λαιμό και τους πνεύμονες προκαλώντας βήχα, συριγμό ή/και δύσπνοια. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ανάπτυξη βρογχίτιδας με βήχα ή/και δύσπνοια.

Οι επιπτώσεις στην υγεία μπορεί –να εμφανιστούν κάποια στιγμή μετά την έκθεση σε διττανθρακικό αμμώνιο και– να διαρκέσουν μήνες ή χρόνια ή να προκαλέσουν βραχυπρόθεσμες επιπτώσεις. Δεν έχει οριστεί ανώτατο όριο καθημερινής λήψης [<http://www.foodchemadditives.com>].

Το **E450 δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο** (ή διφωσφορικό δινάτριο) είναι μια ανόργανη ένωση που αποτελείται από κατιόντα νατρίου και πυροφωσφορικά ανιόντα. Είναι ένα λευκό, υδατοδιαλυτό στερεό που χρησιμεύει ως ρυθμιστικός και χηλικός παράγοντας, με πολλές εφαρμογές στη βιομη-



χανία τροφίμων. Λειτουργεί ως ουσία διατήρησης του pH και γαλακτωματοποιητής.

Παρενέργειες, Ανώτατο όριο καθημερινής λήψης

Δεν έχει γίνει γνωστή καμία παρενέργεια. Βέβαια, σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει κάποιο είδος ευαισθησίας ως προς τον μεταβολισμό. Ανώτατο ημερήσιο όριο λήψης είναι τα 70mg ανά κιλό σωματικού βάρους [www.news-medical.net].

Παστέλι

Η κοινή ονομασία του παστελιού στα αρχαία χρόνια ήταν σπασμούς. Στην αρχαιότητα αναφέρεται και το έδεσμα σπασμιού, που διέφερε από το παστέλι, διότι παρασκευαζόταν από μέλι και σουσάμι με την προσθήκη αλφίτων (κριθαράλευρα) και σιτάλευρων. Αυτό επιβεβαιώνεται και από τον σχολιαστή του Αριστοφάνη που αναφέρει: «Σπασμούς δε και σπασμή διαφέρει».

Και η σπασμή και ο σπασμός ήταν σύμβολα γονιμότητας και προσφέρονταν στους καλεσμένους και κυρίως στη νύφη, μετά τη γαμήλια τελετή, καθώς διάβαινε το κατώφλι του σπιτιού. Η ονομασία σπασμής επικράτησε μέχρι τα μέσα βυζαντινά χρόνια (Θεόδωρος Πρόδρομος «Τα κατά Ροδάνθη και Δοσικλέα» Θ.420).

Αντίθετα, στο έργο του «Βυζαντινός Βίος και Πολιτισμός» ο Φαίδων Κουκουλές αναφέρει «ήτο δε ο σπασμούς το σημερινόν παστέλι» και επιβεβαιώνει ότι ο σπασμός ήταν το γλύκισμα που προσφερόταν στους γάμους, έθιμο που έφτασε ως τις μέρες μας σε πολλά νησιά του Αιγαίου και στην Μάνη. Πότε ο σπασμός άλλαξε όνομα και έγινε παστέλι (εξελληνισμός της λατινικής λέξης «pastillu») είναι άγνωστο.

Το παστέλι είναι ένα ελληνικό παραδοσιακό γλύκισμα με βάση το σουσάμι και το μέλι. Τροφή πλούσια σε θρεπτικά συστατικά και ενέργεια, ιδιότητες που θα πρέπει να προβληθούν ώστε να ενταχθεί στις διατροφικές συνήθειες των παιδιών αλλά και των ενηλίκων. Αμφότερα τα συστατικά του είναι φυσικά προϊόντα με θρεπτική αξία.

Διάφορα είδη καραμέλας με σουσάμι βρίσκονται στην ινδική κουζίνα. Το «Assamese tilor laru» είναι ένα σνακ πρωινού. Το «Maharashtran tilgul laddoo» είναι μια σάλτσα με σουσάμι, ζάχαρη, αράπικα φιστίκια και κάρδαμο και συνδέεται με το φεστιβάλ του «Makar Sankranti».

Το «Sesame Candy» ή το «Rewri» είναι επίσης ευρέως είδος κατανάλωσης στο Πακιστάν. Η πόλη «Chakwal» του Πακιστάν είναι πολύ γνωστή για αυτό το προϊόν. Το σουσάμι είναι επίσης παραδοσιακό στο βόρειο Ιράν (επαρχία «Mazandaran») και ονομάζεται «Peshtezik».

Το «Peshtezik» είναι συνήθως ένα

λεπτό επίπεδο στρώμα σουσαμιού σπόρου με ζάχαρη ή μέλι και συχνά περιλαμβάνει καρύδια. Το «Peshtezik» σερβίρεται σε ειδικές περσικές διακοπές, όπως το «Nowruz» και το «Yalda».

Οι ρίζες του γλυκίσματος χάνονται στην αρχαιότητα. Τόσο το μέλι όσο και το σουσάμι ήταν συστατικά της διατροφής των αρχαίων Ελλήνων, οι οποίοι είχαν επινοήσει διάφορα εδέσματα για να τα αξιοποιήσουν.

Το μέλι είναι η μόνη γλυκαντική ύλη που μπορεί να αποθηκευτεί και να χρησιμοποιηθεί ακριβώς όπως παράγεται στη φύση, διατηρώντας αναλλοίωτα τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες του. Είναι ένα προϊόν με διακυμάνσεις στη σύνθεση, που προέρχεται από την ποικιλομορφία της χλωρίδας, τις διαφοροποιήσεις των κλιματολογικών και περιβαλλοντικών συνθηκών και τις διαφορετικές ικανότητες και δεξιότητες των μελισσοουργών.

Αυτή η απόλυτα βιολογική τροφή, αποτελείται κυρίως από πολλά ζάχαρα που αφομοιώνονται εύκολα από τον ανθρώπινο οργανισμό, αποδίδοντας άμεσα ενέργεια. Η χαρακτηριστική γεύση του μελιού οφείλεται σε διάφορες αρωματικές ουσίες και εν μέρει στην περιεκτικότητά του μελιού σε οξέα.

Περιέχει, επίσης -σε μικρές ποσότητες- χρωστικές ουσίες, αμινοξέα, βιταμίνες, μέταλλα και άλλα στοιχεία. Μέχρι σήμερα έχουν ανιχνευθεί και πιστοποιηθεί 182 διαφορετικές ουσίες στο μέλι.

Από την άλλη το σουσάμι έχει υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, διαιτητικές ίνες και ακόρεστα λιπίδια. Οι σπόροι του σουσαμιού περιέχουν ακόμη μέταλλα και αμέταλλα, όπως ασβέστιο, μαγνήσιο, σίδηρο, φώσφορο, ψευδάργυρο και κάλιο.

Περιέχουν πενταπλάσια ποσότητα ασβεστίου από το πλήρες πρόβειο γάλα (183 mg/100g τρόφιμου), διπλάσια ποσότητα σιδήρου από το σπανάκι (4,1g/100g τρόφιμου) και μεγαλύτερη περιεκτικότητα φωσφόρου από αρκετά ψάρια.

Ακόμα, περιέχουν μια ομάδα ενώσεων φαινυλοπροπανοειδούς, δηλαδή λιγνάνες. Έναν έμφυτο μη ενζυματικό αντιοξειδωτικό αμυντικό μηχανισμό που διαδραματίζει ζωτικό ρόλο στην



προαγωγή της υγείας.

Οι λιγνάνες σουσαμιού έχουν διάφορες φαρμακολογικές ιδιότητες, π.χ. αντιοξειδωτική δράση, (Suja KP,2004) αντιπολλαπλασιαστική δραστηριότητα (Yokota T, 2007) και είναι υπεύθυνες για την ενίσχυση της αντιοξειδωτικής δράσης της βιταμίνης E σε συστήματα υπεροξειδάσης λιπιδίων, (Ghafoorunissa, Hemalatha S,2004) μειώνουν τα επίπεδα χοληστερόλης, (Visavadiya NP,2008) αυξάνουν τα ένζυμα οξειδωσης των ηπατικών λιπαρών οξέων (Ashakumary L,1999) και εμφανίζουν αντιυπερτασική δράση (Lee CC, 2004, Nakano D, 2008).

Εκτός από τις σισαμιούχες λιγνάνες, οι σπόροι σουσαμιού και το έλαιό τους περιέχουν επίσης άλλες σημαντικές βιολογικά ενεργές ενώσεις όπως η βιταμίνη E (ομόλογα τοκοφερόλης), ειδικά γ-τοκοφερόλη (Williamson KS, 2008, Hemalatha S, 2004).

Το παστέλι -σε σύγκριση με άλλα τρόφιμα τύπου snack με παρόμοια

ενεργειακή (θερμική) αξία, όπως σοκολάτες, ντόνατ, γεμιστά μπισκότα- προσφέρει εξαιρετικά θρεπτικά συστατικά. Περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό πρωτεϊνών και διαιτητικών ινών, μονοακόρεστων και τα πολυακόρεστων λιπαρών οξέων.

Στα πολυακόρεστα επικρατούν τ' απαραίτητα λινελαϊκό και λινολινικό, τα οποία ο ανθρώπινος οργανισμός δεν μπορεί να τα συνθέσει και τα προμηθεύεται από τα λιπίδια του φυτικού βασιλείου.

Μάλιστα παρ' ότι το παστέλι περιέχει υψηλό ποσοστό λιπιδίων απουσιάζει η χοληστερόλη και είναι χαμηλά τα κορεσμένα λιπαρά οξέα. Περιέχει -συγκριτικά με άλλα snack- πλούσιες ποσότητες ασβεστίου, μαγνησίου, σιδήρου και φωσφόρου και δεν είναι αλατισμένο.

Παρατηρήθηκε ότι η κατανάλωση παστελιού από διαβητικά άτομα προκαλεί μικρότερη υπογλυκαιμία από αυτή που προκαλεί η κατανάλωση

Διατροφική Σύνθεση Παστελιού και διάφορων σνακ.

Τρόφιμο	Υγρασία	Πρωτεΐνες	Λιπίδια	Υδατάνθρακες	Διαιτητικές	Ενεργειακή	Λιπαρά οξέα			
							SFA	MUFAg	PUFAg	Χοληστερόλη
100g	G	g	g	G	Ίνες g	Αξία Kcal	g	g	g	mg
Παστέλι	4,9	11,1	33,4	42,1	6,8	470	5	12,3	14,6	0
Σοκολάτα Γάλακτος	2,2	8,4	30,3	59,4	Ίχνη	529	17,8	9,5	1,5	30
Mars Bar	6,9	5,3	18,9	66,5	Ίχνη	441	10	7,2	0,8	25
Kit Kat	1,3	8,2	26,6	60,5	-	499	13,8	9,7	1,6	-
Μπισκότα γεμιστά	2,6	5	25,9	69,2	-	513	14,5	8	1,8	51
Μπισκότα απλά	9	6,2	21,9	64,3	1,5	463	6,6	8,5	5,7	84
Κέικ	15,2	6,4	26,3	52,4	0,9	459	8	10,5	6,5	152
Ντόνατς μαρμελάδα	26,9	5,7	14,5	48,8	-	336	4,3	5,4	3,6	15



ψωμιού. Αυτό αποδίδεται στη σύνθεση του παστελιού, το οποίο έχει υψηλότερη περιεκτικότητα σε λιπίδια και φυτικές ίνες παρόλο που έχει το ίδιο ποσοστό υδατανθράκων με το ψωμί.

Συνεπώς ένα διαβητικό άτομο θα μπορούσε να καταναλώσει παστέλι, με την προϋπόθεση ότι θα λάβει υπόψη του τη θερμική αξία και τη περιεκτικότητά του σε λιπίδια. Παρόμοια αποτελέσματα έδειξε και ο χαλβάς (βασισμένος σε σουσάμι).

Οι υψηλές τιμές των μετάλλων και αμέταλλων, διαιτητικών ινών και ενεργειακής (θερμιδικής) αξίας σε συνδυασμό με τις χαμηλές τιμές κορεσμένων λιπαρών οξέων, χοληστερόλης και νατρίου δείχνουν ότι το παστέλι είναι ένα θρεπτικό και υγιεινό snack, του οποίου τα χαρακτηριστικά δεν είναι πολύ γνωστά στο καταναλωτικό κοινό, με αποτέλεσμα η κατανάλωσή του να μην έχει τη θέση που θα του άξιζε.

Πίνακας 1. Διατροφική Σύνοψη Παστελιού και διαφόρων σνακ

Στην Ελλάδα και την Κύπρο, η καραμέλα σουσάμι ονομάζεται παστέλι και είναι γενικά μία επίπεδη, επιμήκης ράβδος με μέλι και συχνά με καρύδια. Αν και το μοντέρνο όνομα παστέλι είναι ιταλικής προέλευσης, πολύ παρόμοια τρόφιμα τεκμηριώνονται στην αρχαία ελληνική κουζίνα: το κρητικό κοτόπουλο (κοττόπλακος) ή γαστρίς (γαστρίς) ήταν ένα στρώμα αλεσμένων ξηρών καρπών σάντουιτς ανάμεσα σε δύο στρώματα σπασμιού που συνθλίβονται με μέλι (Sami

Zubaida, 1994). Ο Ηρόδοτος αναφέρει επίσης «γλυκά κέικ με σουσάμι και μέλι», αλλά χωρίς λεπτομέρειες (Herodotus, Histories 3:48).

Φαρμακευτικές ιδιότητες

Οι σπόροι και το έλαιο του σουσαμιού διαθέτουν τεράστιες φαρμακευτικές εφαρμογές και έχουν διαδραματίσει εξέχοντα ρόλο στα κινεζικά και ινδικά συστήματα ιατρικής. Το σουσαμέλαιο καταπραύνει ένα μικρό έγκυμα ή πλιακό έγκυμα, καθώς επίσης βοηθά στη διαδικασία επούλωσης (Ang ES, 2001) όταν τρίβεται στο δέρμα.

Είναι ιδανικό για το λάδι μασάζ, λόγω των εξαιρετικών μαλακτικών ιδιοτήτων του. Όταν εφαρμόζεται τοπικά, βοηθά στη θεραπεία των χρόνιων παθήσεων του δέρματος.

Στην Ινδία, έχει χρησιμοποιηθεί ως αντιβακτηριδιακό στοματικό διάλυμα, για την ανακούφιση του άγχους και της αύπνίας και για τη θεραπεία της θολής όρασης, της ζάλης και της κεφαλαλγίας (Annussek G, 2001).

Το σουσαμέλαιο είναι φυσικά αντιβακτηριακό για κοινά παθογόνα του δέρματος όπως ο «Staphylococcus» και ο «Streptococcus» καθώς επίσης και για τους κοινούς μύκητες του δέρματος όπως ο μύκητας του ποδιού του αθλητή.

Αλλεργία

Το σουσάμι και το σουσαμέλαιο, όμως, μπορεί είναι ένα σοβαρό αλλεργιογόνο σε μερικούς ανθρώπους, συμπεριλαμβανομένων των βρεφών. Στην Αυστραλία, η εμφάνιση αλλεργίας

στους σπόρους σουσαμιού εκτιμάται ότι είναι 0,42% μεταξύ όλων των παιδιών, ενώ στο Ηνωμένο Βασίλειο, η αλλεργική αντίδραση βρέθηκε να επηρεάζει 0,04% των ενηλίκων.

Η εμφάνιση αλλεργίας στο σουσάμι σε ασθενείς με κάποια μορφή τροφικής αλλεργίας βρέθηκε να είναι πολύ υψηλότερη από ό,τι στον γενικό πληθυσμό, κυμαινόμενη από 0,5% στην Ελβετία, ως 8,5% στην Αυστραλία.

Με άλλα λόγια, η αλλεργία στο σουσάμι επηρεάζει ένα μικρό ποσοστό του συνολικού ανθρώπινου πληθυσμού, αλλά είναι υψηλή σε άτομα που ήδη εμφανίζουν συμπτώματα αλλεργίας σε άλλα τρόφιμα (Dorothea Bedigian, 2010).

Τα συμπτώματα αλλεργίας στους σπόρους σουσαμιού μπορούν να ταξινομηθούν σε:

Συστηματικές αντιδράσεις:

Παρουσιάζεται κυρίως αναφυλαξία (Bedigian, D, 2010) που χαρακτηρίζεται από συμπτώματα όπως κυψέλες (κνίδωση), πρήξιμο στα χείλη και στα βλέφαρα (αγγειοοίδημα) φτάρνισμα, ρινική φαγούρα, συμφόρηση, ρινόρροια, συριγμός, βήχας, σφίξιμο στον λαιμό, πόνος, απώλεια αισθήσεων, καταπληξία με πτώση της αρτηριακής πίεσης.

Στις συστημικές αντιδράσεις μπορούν επίσης να συμπεριληφθούν σοβαρές αντιδράσεις όπως ζάλη, υπνηλία, ρίγη και κατάρρευση όπως έχει αναφερθεί σε ασθενείς μετά την κατάποση ενός μπιφτεκιού «falafel».

Οι μαρμελάδες και τα γλυκά του κουταλιού και η θέση τους στην Μεσογειακή Διατροφή

Οι μαρμελάδες και τα γλυκά του κουταλιού αποτελούν παραδοσιακά ελληνικά προϊόντα, στενά συνδεδεμένα με τα ήθη και τα έθιμά μας. Πρόκειται για μορφές συντήρησης των φρούτων. Αποτελούν θρεπτικά και υγιεινά γλυκίσματα, συγκριτικά με άλλα, εξαιτίας της παρουσίας ολόκληρου ή μέρους του φρούτου. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ποικιλοτρόπως στο ημερήσιο διαιτολόγιο.

Η μαρμελάδα είναι μείγμα με κατάλληλη πηκτωματώδη υφή σακχάρων, πολτού από ένα ή περισσότερα είδη φρούτων και νερού. Ωστόσο, η μαρμελάδα εσπεριδοειδών μπορεί να παρασκευαστεί από ολόκληρα φρούτα κομμένα σε λωρίδες ή σε φέτες (Tregellas, 2012).

Όλα τα φρούτα μπορούν να γίνουν μαρμελάδες. Οι ευρέως καταναλούμενες μαρμελάδες και αυτές που έχουν μελετηθεί κατά κόρον είναι από φράουλα, σύκο, κεράσι, βατόμουρο, πορτοκάλι, ροδάκινο και βερίκοκο. Όμως, μαρμελάδες μπορούν να γίνουν και από καρπούς, όπως η ελιά και το καρύδι.

Πρόκειται για ιδιαίτερα προϊόντα τα οποία δεν έχουν μελετηθεί και εμείς

στην συγκεκριμένη μελέτη προσπαθούμε να τα αξιολογήσουμε, μελετώντας το φαινολικό τους περιεχόμενο. Σε αντίθεση με τα γλυκά του κουταλιού, που αποτελούν παραδοσιακό ελληνικό προϊόν, οι μαρμελάδες παρασκευάζονται ευρύτατα και στην Ευρώπη.

Τα πρότυπα της Μεσογειακής Διατροφής προτείνουν σε μία δίαιτα των 2000 Kcal, λιγότερο από το 10% να προέρχεται από απλά σάκχαρα. Στα απλά σάκχαρα περιλαμβάνονται το μέλι και η ζάχαρη, συνεπώς περιλαμβάνονται και τα γλυκά του κουταλιού και οι μαρμελάδες. (Bach-Faig et al., 2011).

Διατροφικά αυτό το 10% μεταφράζεται σε μία ποσότητα απλών σακχάρων μικρότερη των 50 g. Μία κουταλιά της σούπας μαρμελάδα ή μία κουταλιά της σούπας γλυκό του κουταλιού, ποσότητες που θεωρούνται μία μερίδα, ζυγίζουν περίπου 20 g και παρέχουν περίπου 15 g απλών σακχάρων (Wheeler, 2003).

Συνεπώς μέσα στη μέρα μπορούν να καταναλωθούν έως 3 μερίδες μαρμελάδας ή γλυκού του κουταλιού. Καλό θα ήταν αυτές οι μερίδες να καταναλώνονται σε συνδυασμό με άλλα τρόφιμα στα διάφορα γεύματα της ημέρας.

Αναφορικά με την επίδραση μαρμελάδων και γλυκών του κουταλιού στην υγεία δεν υπάρχουν πολλές μελέτες. Μία έρευνα που έγινε σε ινσουλινοεξαρτώμενους διαβητικούς μελέτησε την επίδραση της κατανάλωσης 4 διαφορετικών πρωινών -της ίδιας σύστασης σε υδατάνθρακες- στη γλυκόζη του αίματος.

Περιελάμβαναν: α) ψωμί λευκό και μαργαρίνη, β) ψωμί ολικής άλεσης και μαργαρίνη, γ) μαρμελάδα και τυρί και δ) ψωμί ολικής άλεσης, μαργαρίνη και μαρμελάδα (σε ποσοστό 22% των συνολικών υδατανθράκων του γεύματος).

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι, στατιστικά, δεν υπάρχει σημαντική διαφορά στην αύξηση των επιπέδων γλυκόζης μεταξύ των τεσσάρων γευμάτων. Ως εκ τούτου, η σακχαρόζη -ως συστατικό της μαρμελάδας σε ποσότητες που θεωρούνται αποδεκτές από το γενικό πληθυσμό- δε χρειάζεται να λείπει από το μενού των διαβητικών διαιτών (Thorburn & Truswell, 1986).

Μία δεύτερη έρευνα σε γυναίκες με μεταβολικό σύνδρομο, μελέτησε την επίδραση των υποθερμιδικών διαιτών στη γλυκόζη του αίματος. Οι δίαιτες, περιελάμβαναν κατανάλωση μαρμελάδας εμπλουτισμένης με μικροκάψουλα ελαίου ψαριού. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι αυτή η πρακτική μπορεί να μειώσει τη γλυκόζη του αίματος, την ινσουλιναίμια και την ινσουλινοαντίσταση στις γυναίκες με μεταβολικό σύνδρομο (Carvalho, Uehara, & Rosa, 2012).

Η συνέχεια στο επόμενο φύλλο

ΗΠΑ: Τα μεταλλαγμένα τρόφιμα πλέον και με τη... βούλα

Στις ΗΠΑ, από την 1^η Γενάρη 2022, οι παραγωγοί τροφίμων είναι υποχρεωμένοι να αποκαλύπτουν την παρουσία Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών στις ετικέτες των συσκευασμένων τροφίμων.

Ωστόσο, ο επίμαχος κανονισμός του αμερικανικού υπουργείου Γεωργίας, δεν αφορά την υποχρεωτική επισήμανση, αλλά την υποχρεωτική γνωστοποίηση, και μάλιστα μόνο σε μερικές περιπτώσεις.

Αξίζει να τονιστεί ότι τα «πολύ εξεγενισμένα προϊόντα» εξαιρούνται από τη γνωστοποίηση, εφόσον δεν περιέχουν πλέον ανιχνεύσιμο τροποποιημένο γενετικό υλικό.

Γεγονός που σημαίνει ότι πολλά επεξεργασμένα τρόφιμα που παρασκευάζονται με συστατικά που προέρχονται από γενετικά τροποποιημένες καλλιέργειες θα έχουν «παραθυράκια», έτσι ώστε να εξαιρούνται από το νομικό πλαίσιο.

Να μην ξεχνάμε βέβαια ότι παλαιότερα, ενώ η Ευρώπη είχε αρχίσει από νωρίς να κρούει τον κώδωνα του κινδύνου, στις ΗΠΑ τα μεταλλαγμένα τρόφιμα θεωρούνταν φυσιολογικά. Με την πάροδο του χρόνου, στην Αμερική η ανησυχία για τα τρόφιμα αυξήθηκε αρκετά.

Το 1990 διενεργήθηκαν μελέτες που κατέδειξαν ότι τα δύο τρίτα σχεδόν των Αμερικάνων αισθανόταν ασφαλείς με τη βιοτεχνολογία και υποστήριζαν τη χρήση της στην παραγωγή τροφίμων. Όμως, σε πιο πρόσφατες μελέτες (2015) φάνηκε ότι η πλειοψηφία των Αμερικάνων εκφράζει ανησυχία για τα γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα.

Μόνο το 37% πιστεύει ότι οι γενετικά τροποποιημένες τροφές είναι ασφαλείς. Επίσης, η πλειοψηφία υποστήριξε την επιβολή ετικετών στα προϊόντα που περιέχουν Γενετικά Τροποποιημένους Οργανισμούς.

Τι είναι οι ΓΤΟ;

Οι Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί αποτελούν παγκοσμίως ένα πολυσυζητημένο θέμα, μιας και τα οφέλη τους για τους παραγωγούς τροφίμων, τους καταναλωτές αλλά και το περιβάλλον, συνοδεύονται από πιθανούς κινδύνους και περιβαλλοντικές παρενέργειες.

Οι προβληματισμοί για τη χρήση τους κυρίως συνοψίζονται στα προβλήματα υγείας που μπορεί να προκαύσουν βραχυπρόθεσμα ή μακρο-



πρόθεσμα καθώς επίσης και στο πως επηρεάζουν τελικά το περιβάλλον.

Οι σημαντικότεροι κίνδυνοι -που ενδεχομένως να σχετίζονται με γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα- για την υγεία του ανθρώπου, είναι: η αλλεργιογόνα αντίδραση, η τοξικότητα, και οι γενετικοί κίνδυνοι. Δηλαδή, η περίπτωση που το εισαχθέν γονίδιο μπορεί να διαταράξει την ακεραιότητα των υπαρχουσών γενετικών πληροφοριών στο φυτό.

Για παραπάνω κινδύνους εντοπίζονται τρεις πιθανές αιτίες. Το εισαχθέν

γονίδιο και οι εκφραζόμενες πρωτεΐνες, οι δευτερεύουσες επιδράσεις των προϊόντων της γονιδιακής έκφρασης και η πιθανότητα απενεργοποίησης των φυσικών γονιδίων στον χειραγωγμένο οργανισμό.

Πολλές φορές οι γενετικές τροποποιήσεις και τα προϊόντα αυτών έχουν συσχετισθεί με την πρόκληση αυτοάνοσων νοσημάτων, εξαιτίας της τοξικότητας ορισμένων δραστικών ουσιών. Όπως για παράδειγμα της Bt-τοξίνης, η οποία συνθέτει Cry και Cyt πρωτεΐνες και εισάγεται σε γενετικά τροπο-

ποιημένες ποικιλίες.

Ή της γλυφοσάτης, που είναι ενεργό συστατικό των ζιζανιοκτόνων τα οποία εφαρμόζονται σε γενετικά τροποποιημένες καλλιέργειες.

Στην γενετική τροποποίηση, είναι σημαντικό να απαντηθεί το ποιος την χρησιμοποιεί, με τι σκοπό και ποιοι θα είναι οι τελικοί αποδέκτες του προσδοκώμενου οφέλους.

Τελικά, μόνο αν η επιστήμη σεβαστεί το περιβάλλον μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει μέλλον για το περιβάλλον, τον άνθρωπο και την επιστήμη.



Οι... πλούσιοι πετάνε το φαγητό, ενώ οι φτωχοί δεν το έχουν

Την ώρα που η φτώχεια «θερίζει» και στην Ευρώπη, κάθε χρόνο -σύμφωνα με τους υπολογισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης- καταλήγουν στα σκουπίδια, ανά άτομο, 158 κιλά τροφής. Το 2018 πετάχτηκαν συνολικά 189,8 εκατομμύρια τόνοι τροφίμων.

Τα συμπεράσματα προκύπτουν από στοιχεία που δίνουν οικειοθελώς τα ίδια τα κράτη-μέλη. Άρα, για πολλούς και διάφορους λόγους, οι πληροφορίες αυτές θα μπορούσαν να μην απεικονίζουν την πλήρη πραγματικότητα.

Γι' αυτό η Ε.Ε. αναζητεί ένα πιο αντικειμενικό σύστημα συλλογής δεδομένων, ώστε να μετράει τη σπατάλη τροφίμων. Τομέας που την ενδιαφέρει πολύ, στο πλαίσιο της εκστρατείας της -υπό την ονομασία, «Από το χωράφι στο πιάτο»- για τη βιώσιμη παραγωγή τροφίμων με τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση.

Μέτρηση της σπατάλης

Στην προσπάθεια να μειωθεί η

απώλεια και η σπατάλη τροφίμων, σύμφωνα με την ΕΕ, μία από τις πλέον αποτελεσματικές ενέργειες είναι η μέτρηση των απορριμμάτων τροφίμων.

Καθώς βοηθά στον εντοπισμό και την ιεράρχηση των αιτιών του προβλήματος, διευκολύνοντας τον σχεδιασμό αντίστοιχων παρεμβάσεων και την παρακολούθηση προόδου τους.

Τα κράτη-μέλη έχουν την υποχρέωση, βάσει της ευρωπαϊκής οδηγίας 2018/851, να πραγματοποιούν μετρήσεις με συνέπεια και κοινή μέθοδο.

Ένα ακόμη πολύ σημαντικό «εργαλείο» -στην προσπάθεια της ΕΕ να μειωθεί η σπατάλη των τροφίμων- είναι η παροχή χρηματοδοτικής υποστήριξης για έρευνα και καινοτομία. Όσον αφορά στην ασφάλεια και αποτελεσματική αξιοποίηση των υπολειμμάτων τροφίμων για επεξεργασμένα τρόφιμα, ζωοτροφές, χημικά ή άλλα υλικά.

Η ΕΕ έχει συστήσει στα κράτη-μέλη της να θεσπίσουν πρόσθετες κανονιστικές ρυθμίσεις, υπό τη μορφή νομοθεσίας. Η οποία, θα καθιστά υποχρεωτική την πρόληψη της σπα-

τάλης τροφίμων σε συγκεκριμένους κλάδους. Όπως για παράδειγμα στο λιανεμπόριο ή τον τουρισμό.

Θ' αποτρέπει αθέμιτες εμπορικές πρακτικές που οδηγούν σε σπατάλη, σε επίπεδο γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Ή θα επιβάλλει ως υποχρεωτική τη μέτρηση των απορριμμάτων για όλες τις μεγάλες επιχειρήσεις τροφίμων.

Την ίδια στιγμή που καταλήγουν στα σκουπίδια εκατοντάδες κιλά, ένα σημαντικό ποσοστό των ευρωπαίων πολιτών δεν έχουν πρόσβαση σε γεύματα υψηλής διατροφικής αξίας.

Το 13% στην Ελλάδα δεν έχει γεύματα υψηλής διατροφικής αξίας

Ένας στους 8 πολίτες της Ε.Ε. άνω των 16 ετών, δηλαδή περίπου το 11,6% των πολιτών της Ευρώπης, δυσκολεύεται να έχει ένα πλήρες γεύμα με κρέας, ψάρι ή κοτόπουλο και τα απαραίτητα λαχανικά, κάθε δεύτερη μέρα.

Στην Ελλάδα το ποσοστό των ανθρώπων που αδυνατούν να εξασφαλίσουν, στη συχνότητα που θα έπρεπε, γεύματα υψηλής διατροφι-

κής αξίας αγγίζει το 13%. Μάλιστα, η χώρα μας βρίσκεται σε υψηλή θέση στον δείκτη φτώχειας, αφού είναι στην ένατη θέση μεταξύ των κρατών-μελών.

Κατά μέσο όρο το 21,4% των δαπανών ενός νοικοκυριού στην Ε.Ε., πηγαίνει στα έξοδα διατροφής. Ωστόσο, ανάμεσα στα κράτη-μέλη παρατηρούνται διαφορές. Για παράδειγμα, το μεγαλύτερο ποσοστό εξόδων για τρόφιμα το έχουν η Ρουμανία, η Εσθονία και η Ελλάδα με ποσοστό λίγο πάνω από το 30%. Το χαμηλότερο το έχουν η Γερμανία με 16,4% και το Λουξεμβούργο με 17,2%.

Ποια είναι τα πρώτα σε κατανάλωση τρόφιμα;

Το μεγαλύτερο ποσοστό των χρημάτων τους, για τρόφιμα, οι πολίτες της Ε.Ε. το ξοδεύουν για την αγορά κρέατος. Με εξαίρεση την Ολλανδία, τη Μάλτα και την Κύπρο.

Τα επόμενα δημοφιλή προϊόντα που αγοράζουν οι Ευρωπαίοι είναι το ψωμί, τα δημητριακά, το γάλα, τα τυριά, τα αυγά και τα λαχανικά.

«ΠΑΖΑΡΙ» ΣΧΙΣΤΟΥ: Η ΑΜΑΡΤΙΑ

Ανοχή της παρανομίας και κοροϊδία από τους αρμόδιους

Κάθε όριο ξεπέρασαν οι αρμόδιοι στην (τελικά αποτυχημένη) προσπάθειά τους ν' απαντήσουν στη χρονικά τελευταία καταγγελία (με αριθμό πρωτοκόλλου 1065561/13/12/2022) του ΠΑΚΟΕ για το παράνομο «παζάρι» στο Σχιστό.

Σαν να μην έφτανε το γεγονός ότι χρόνια ολόκληρα, ουσιαστικά, ανέχονται την καραμπινάτη και επαναλαμβανόμενη παρανομία, έχουν το θράσος να μας αντιμετωπίζουν και σαν χαζούς.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής στην Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά. Έστειλε συνημμένη επιστολή-απάντηση στο ΠΑΚΟΕ (με αριθμό πρωτοκόλλου 163355/25/2/200) την οποία υπογράφει η προϊσταμένη της Διεύθυνσης, **Αναστασία Ανδρουλιδάκη**.

Και πώς τοποθετείται στην καταγγελία για τις διαπιστώσεις –από τους ελέγχους που είχε πραγματοποιήσει επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ, τον περασμένο Αύγουστο- που θέτουν σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία;

Χωρίς ίχνος αυτοσεβασμού, μας ενημερώνει «ότι κτηνίατροι της υπηρεσίας μας έχουν πραγματοποιήσει περιοδικούς ελέγχους στην περιοχή “Σχιστό” του Δήμου Περάματος, συμμετέχοντας σε μικτά κλιμάκια που οργανώνονται και συντονίζονται από το Αστυνομικό Τμήμα Περάματος, διενεργώντας επιθεωρήσεις στην Υπαίθρια Αγορά (Κυριακάτικο παζάρι) με σκοπό τη διασφάλιση της εφαρμογής της ισχύουσας ενωσιακής και εθνικής κτηνιατρικής νομοθεσίας».

Κατόπιν **-θυμίζουμε σε απάντηση διαπιστώσεων τον Αύγουστο του 2021-** μας γνωστοποιεί ότι έχουν συνταχθεί οι κτηνιατρικές εκθέσεις: 9269/ 05.11.18 έκθεση ελέγχου, 9359/ 04.11.18 έντυπο συστά-



σεων, 8561/ 18.10.18 έκθεση ελέγχου, Χ3331/ 14.10.18 έκθεση δέσμευσης, 5394/ 22.05.17 έκθεση ελέγχου. Δηλαδή, επικαλείται εκθέσεις που έγιναν 2-4 χρόνια πριν!... Γιατί; Επειδή, μάλλον, θεωρούν ότι δεν γνωρίζουμε ανάγνωση και γραφή.

Επιπλέον, η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής στην Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά, «δίνει» και την αστυνομία. Μας πληροφορεί πως έχουν συγκροτηθεί κλιμάκια ελέγχου από το Α.Τ. Κορυδαλλού «χωρίς να

έχουν διαπιστωθεί ευρήματα»! Δηλαδή, πήγαν οι αστυνομικοί στο «παζάρι» του Σχιστού και δεν βρήκαν παράνομη πώληση ζώων και πωλητές χωρίς άδεια, σε μία παράνομη αγορά!

Το καλύτερο –αλλά το πλέον προκλητικό- το φύλαγαν, όμως, για το τέλος. Μας επισημαίνουν ότι «σύμφωνα και με τον νέο νόμο 4830/2021 (Α' ΦΕΚ 169), οι υπάλληλοι της Ελληνικής Αστυνομίας παραμένουν ως αρμόδια όργανα ελέγχου και βεβαίωσης των παραβάσεων του άρθρου 35 του ανω-

τέρω νόμου, ενώ η διαχείριση των ζώων της άγριας πανίδας αποτελούν αρμοδιότητα των τοπικών Δασαρχείων».

Δηλαδή μας παραπέμπουν στον νόμο που αφορά τα ζώα συντροφιάς!...

Άραγε να μην γνωρίζουν πως υπάρχει και ο νόμος 4849/2021 που αφορά το υπαίθριο εμπόριο; Όπου, μεταξύ άλλων, στην παράγραφο 4 του άρθρου 18, ορίζει πως: «Η πώληση ζώων χερσαίων και υδρόβιων ζώων στις υπαίθριες αγορές του παρόντος απαγορεύεται»...

Η Περιφέρεια Αττικής «κρύβεται» πίσω από το «γράμμα» του νόμου

Στην καταγγελία του ΠΑΚΟΕ για το παράνομο «παζάρι» στο Σχιστό, απάντησε και η Περιφέρεια. Μέσω των Γενικών Διευθύνσεων Βιώσιμης Ανάπτυξης και Κλιματικής Αλλαγής, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής. Καθώς και του Τμήματος Ελέγχου, Μετρήσεων και Υδροοικονομίας Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά και νησιών.

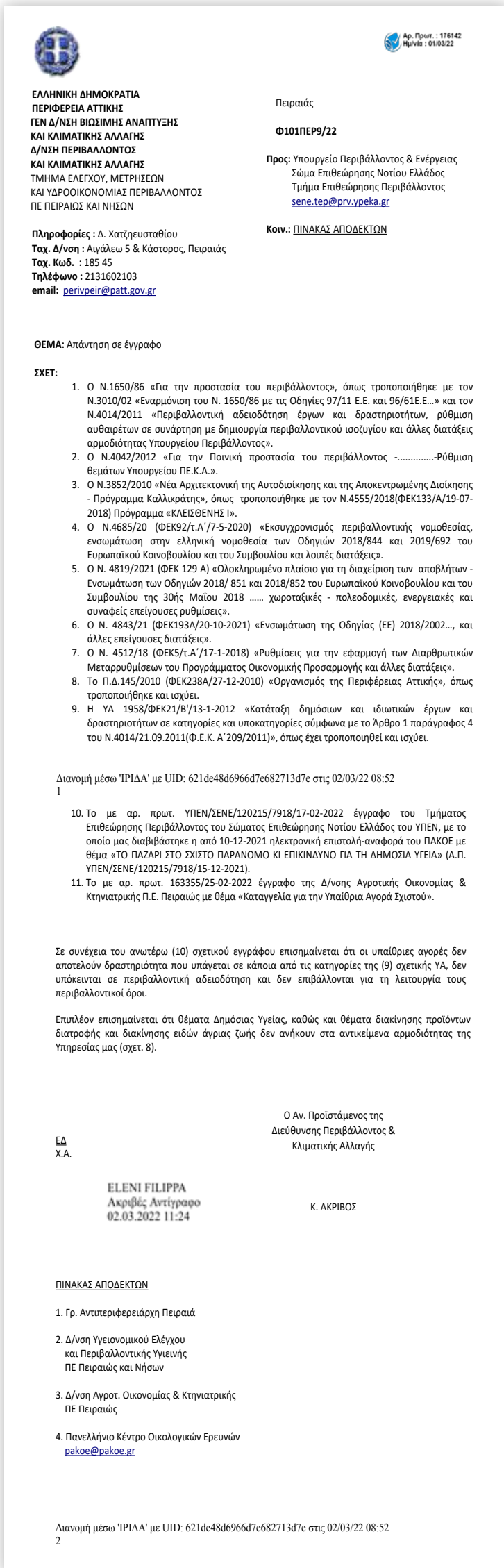
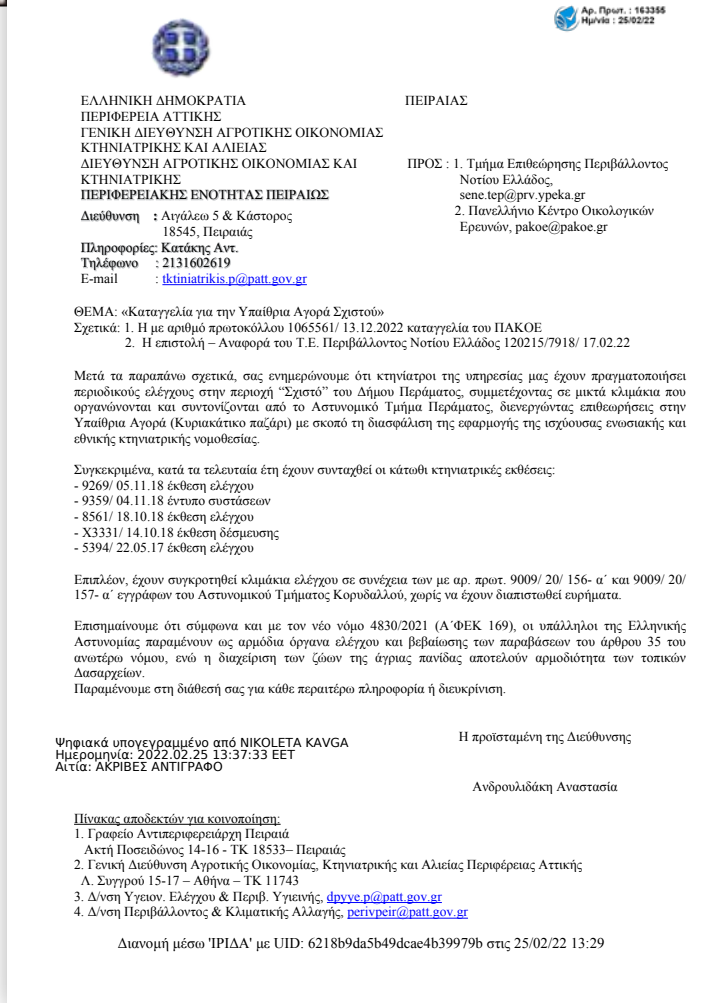


Επικαλούνται κείμενες διατάξεις και μας γνωστοποιούν πως «οι υπαίθριες αγορές δεν αποτελούν δραστηριότητα που υπάγεται σε κάποια από τις κατηγορίες της σχετικής ΥΑ, δεν υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση και δεν επιβάλλονται για τη λειτουργία τους περιβαλλοντικοί όροι.

Επιπλέον επισημαίνεται ότι θέματα Δημόσιας Υγείας, καθώς και θέματα διακίνησης προϊόντων διατροφής και διακίνησης ειδών άγριας ζωής δεν ανήκουν στα αντικείμενα αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας».

Τι κάνουν, σε απλά ελληνικά; «Κρύβονται» πίσω από το «γράμμα» του νόμου και αδιαφορούν για την ουσία. Ποια είναι αυτή; Ότι στις προϋποθέσεις αδειοδότησης για τη λειτουργία δεν περιλαμβάνεται περιβαλλοντική άδεια...

**Έλεος κύριοι της σάπιας
κρατικής μηχανής.**





ΟΡΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Οι αρμόδιοι, διαχρονικά, κρατάνε τους καταναλωτές στο «σκοτάδι»

Πριν από τέσσερις μήνες (Νοέμβριο του 2021) ψηφίστηκε στη βουλή ο νόμος 4849 ο οποίος αφορά και τις λαϊκές αγορές. Μεταξύ των ρυθμίσεων που περιλαμβάνει υπάρχει και μία για το σημαντικότερο θέμα των όρων ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στα τρόφιμα.

Συγκεκριμένα στην παράγραφο 1 του άρθρου 67 (εξουσιοδοτικές διατάξεις), αναφέρεται: «Με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων καθορίζονται οι ειδικότεροι όροι ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας τροφίμων που διατίθενται στο υπαίθριο εμπόριο».

Όταν γράφονταν αυτές οι γραμμές που διαβάζετε, η Υπουργική Απόφαση δεν είχε εκδοθεί. Γεγονός όχι κολακευτικό για τους υπεύθυνους αλλά ούτε και κυρίαρχης σημασίας. Κάποια στιγμή, αργά ή αργότερα, η Υ.Α. θα εκδοθεί.

Το σοβαρό, σ' εγκληματικό βαθμό, πρόβλημα βρίσκεται αλλού. Πως είτε πριν, είτε μετά την έκδοσή της (ουσιαστικά) για τους καταναλωτές δεν (θα) υπάρχει διαφορά. Γιατί, η συντριπτική πλειοψηφία -αναγκαστικά- ζούσε και θα συνεχίσει να ζει στο... σκοτάδι της αμάθειας.

Όπου, την έχουν... βυθίσει οι -διαχρονικά- αρμόδιοι. Οι οποίοι, προφανώς, θεωρούν την ενημέρωση περιττή πολυτέλεια. Αρνούνται, στην πράξη, την αναγκαιότητα και χρησιμότητά της.



Αφού δεν φρόντισαν ποτέ να εξασφαλίσουν τις προϋποθέσεις, ώστε οι πολίτες- καταναλωτές ν' απολαμβάνουν το δικαίωμά τους στη γνώση.

Με αποτέλεσμα να είναι εκτεθειμένοι στα «παιχνίδια» κάθε μη συνειδητού πωλητή. Από τη στιγμή, όμως, που οι καταναλωτές δεν γνωρίζουν, μειώνεται η δυνατότητά τους για σωστή επιλογή. Τους αφαιρείται το «όπλο» της αυτοπροστασίας. Με συνέπεια να μεγιστοποιείται το ενδεχόμενο να τεθεί σε κίνδυνο η υγεία η δική τους και της οικογένειάς τους.

Δεν είναι «μυστικό» πως οι καταναλωτές δεν ξέρουν σχεδόν τίποτα για τους όρους ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στα τρόφιμα. Εμείς, όμως, δεν αρκεστήκαμε σε αυτό το γεγονός. Θελήσαμε να το επιβεβαιώσουμε.

Η «ΟΙΚΟ-νομία για το Περιβάλλον»

επισκέφτηκε το Σάββατο 26 Φεβρουαρίου, λαϊκή αγορά στο Ίλιον. Ρωτήσαμε καταναλωτές που έκαναν τα ψώνια τους, πόσα χρόνια επισκέπτονται λαϊκές και αν είχαν λάβει ποτέ ενημέρωση.

Οι απαντήσεις διαφέρουν ως προς τον χρόνο, όμως, είναι ταυτόσημες στο θέμα της ενημέρωσης. Όλοι και όλες, «μ' ένα στόμα», απάντησαν αρνητικά...

«Ποτέ δεν μας έχουν ενημερώσει αλλά θα ήθελα»

Η **Λυδία** -η οποία συνοδευόταν από τον γιο της, τον **Οδυσσέα**- μας είπε ότι πηγαίνει στις λαϊκές «τα τελευταία 20 χρόνια». Όταν της θέσαμε το ερώτημα για την ενημέρωση, απάντησε κατηγορηματικά: «Όχι, δεν μας έχουν ενημερώσει αλλά θα ήθελα».

Ο **Γιώργος** ψωνίζει σε λαϊκές «πολλά, πάρα πολλά χρόνια. Είμαι 55 χρό-

νών, άρα τουλάχιστον 30 χρόνια. Όχι κάτι ιδιαίτερο, δεν έχω κάποια ιδιαίτερη ενημέρωση. Ότι φαντάζομαι εγώ, μόνος μου» μας είπε.

Ο **Γκάνο** και η **Έντι** ανέφεραν ότι πάνε σε λαϊκές «περίπου 30 χρόνια. Να μας έχουν ενημερώσει στη λαϊκή; Ποτέ, ποτέ. Στις κουβέντες που κάνουμε με τους πωλητές, ότι μας λένε».

Το μοτίβο ίδιο και απαράλλαχτο μοτίβο, ως προς την ενημέρωση, και στις υπόλοιπες απαντήσεις. **Μαρία**: «Δεν έρχομαι συχνά. Όχι». **Χρήστος**: «Πολλά χρόνια, 40 χρόνια. Όχι». **Πέτρος**: «Καμιά 50αριά. Τι είναι αυτό; Όχι δεν μου έχουν πει ποτέ τίποτα». **Νικολέτα**: «Πάνω από 25 χρόνια. Όχι δεν μ' έχουν ενημερώσει».

Δημήτρης: «Περισσότερο από 35 χρόνια. Όχι, ποτέ». **Ευτυχία**: «Περίπου 40 χρόνια. Όχι δεν ξέρω, δεν μου έχει πει κανείς τίποτα». **Παντελής**: «Κάπου 15 χρόνια. Σε λαϊκή; Όχι δεν μου έχουν κάνει κάποια ενημέρωση». **Καίτη**: «Έρχομαι στη λαϊκή περίπου 45 χρόνια. Για την υγιεινή και ασφάλεια των τροφίμων; Όχι, ποτέ».

Η μοναδική διαφοροποίηση ήρθε από τον **Σταμάτη** που πηγαίνει να ψωνίσει «πέντε έξι χρόνια» Ξέρει για τους όρους ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στα τρόφιμα. Όχι, όμως, επειδή κάποιος του παρείχε πληροφόρηση στη λαϊκή: «Γνωρίζω γιατί είμαι παραγωγός. Στη λαϊκή όχι, δεν έχω ποτέ ενημερωθεί»...



Υπαίθριο εμπόριο: Σε ισχύ, από την 1^η Φεβρουαρίου, ο νόμος αλλά με... αστερίσκους

Το θεσμικό πλαίσιο που αφορά το υπαίθριο εμπόριο, ψηφίστηκε στις 5/11/2021 και τέθηκε σε ισχύ, με κάποιες εξαιρέσεις, από την πρώτη του μήνα

Από την 1^η Φεβρουαρίου τέθηκε, τουλάχιστον θεωρητικά, σε πλήρη ισχύ ο νόμος 4849/2021 (ΦΕΚ Α 207/5.11.2021). Του οποίου, 8 κεφάλαια με 68 άρθρα αφορούν στην αναμόρφωση και στον εκσυγχρονισμό του ρυθμιστικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας του υπαίθριου εμπορίου.

Η επισήμανσή μας, για θεωρητικά πλήρη εφαρμογή, εδράζεται σε τρεις λόγους. Αφενός, γιατί υπάρχουν διατάξεις για την υλοποίηση των οποίων δίνεται -από τρίμηνη ως εξαμήνη- παράταση.

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 66 (μεταβατικές διατάξεις), μεταξύ άλλων, ορί-

ζεται ότι:

«1. Εντός έξι (6) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος οι αρμόδιοι φορείς λειτουργίας των υπαίθριων οργανωμένων αγορών οφείλουν να καταχωρήσουν στο Ο.Π.Σ.Α.Α. τα στοιχεία της περ. α) της παρ. 2 του άρθρου 56. Αν οι αρμόδιοι φορείς λειτουργίας παραλείψουν να εκπληρώσουν την υποχρέωση του πρώτου εδαφίου, υπόκεινται στις κυρώσεις της παρ. 7 του άρθρου 62.

10. Με αποφάσεις των Περιφερειών Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, οι οποίες εκδίδονται εντός έξι (6) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος, καθορίζεται η διάρθρωση της υπηρεσίας που θα έχει τις αρμο-

διότητες του φορέα λειτουργίας λαϊκών αγορών των δήμων που ανήκουν στην Περιφέρεια Αττικής και τη Μητροπολιτική Περιοχή Θεσσαλονίκης αντίστοιχα.

15. Για τις λαϊκές αγορές που λειτουργούν κατά τη δημοσίευση του παρόντος, χωρίς απόφαση ίδρυσης, κανονισμό λειτουργίας και τοπογραφικό διάγραμμα, οι αρμόδιοι φορείς λειτουργίας οφείλουν να προβούν στην έκδοση αυτών και την καταχώρισή τους στο Ο.Π.Σ.Α.Α. εντός τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος. Η παράλειψη των ενεργειών του πρώτου εδαφίου επισύρει τις κυρώσεις της παρ. 7 του άρθρου 62. Για τη βελτίωση και χορή-

γηση θέσης ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 3».

Αφετέρου, γιατί -ως την ώρα που συντάσσοντα αυτές οι γραμμές- δεν είχαν εκδοθεί όλες οι προβλεπόμενες (στο άρθρο 67) Υπουργικές Αποφάσεις και Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις.

Τρίτον, επειδή -λίγο πριν μας «αποχαιρετήσει» ο Φεβρουάριος- δεν ήταν σε πλήρη λειτουργία το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα «Ανοιχτή Αγορά» (Ο.Π.Σ.Α.Α.).

Από το υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, σε σχετική ερώτηση, μας απάντησαν πως είναι ζήτημα ημερών να εκδοθούν όλες οι Υ.Α. και Κ.Υ.Α. καθώς και να λειτουργήσει πλήρως το Ο.Π.Σ.Α.Α.



Λαϊκές αγορές Αττικής: Χωρίς έλεγχο και εποπτεία το 50%

Χωρίς επόπτες λειτουργούν σχεδόν οι μισές από τις 51 λαϊκές αγορές που γίνονται καθημερινά στο λεκανοπέδιο. «Υπάρχει δραματική έλλειψη προσωπικού» μας λέει ο διευθυντής της Διεύθυνσης Λαϊκών Αγορών, Χ. Πασβαντίδης.



Σχεδόν οι μισές από τις 51 λαϊκές αγορές που γίνονται καθημερινά στο λεκανοπέδιο, λειτουργούν χωρίς έλεγχο !!! Με ότι αυτό μπορεί να συνεπάγεται για την υγεία των καταναλωτών και τη νομιμότητα.

Για την απαράδεκτη και επικίνδυνη αυτή κατάσταση ευθύνεται το γεγονός ότι στην Περιφέρεια Αττικής υπάρχουν μόνο 25 επόπτες. Με υπαιτιότητα του υπουργείου Εσωτερικών που -προφανώς κρίνει πως η έλλειψη ελέγχου δεν αποτελεί σοβαρό ζήτημα και γι' αυτό δεν διαθέτει τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού.

Σαν να μην έφτανε αυτό το γεγονός (άγνωστο, ακόμα, το γιατί) απέρριψε μια πρόταση που θα βελτίωνε κατά πολύ τα δεδομένα. Χωρίς, μάλιστα, καμιά οικονομική επιβάρυνση στον κρατικό προϋπολογισμό.

Το υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων δέχτηκε αλλά το υπουργείο Εσωτερικών αρνήθηκε το αίτημα, όλων

των εμπλεκόμενων φορέων, να δημιουργηθεί -για τη λειτουργία, την οργάνωση, διοίκηση, διαχείριση και εποπτεία των λαϊκών αγορών- Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου.

Το οποίο, με ίδιους πόρους, θα εξασφάλιζε τη σωστή λειτουργία των λαϊκών αγορών. Η Περιφέρεια εισπράττει, από τη λειτουργία των λαϊκών αγορών, ετησίως περίπου 7 εκατομμύρια ευρώ. Σύμφωνα με πληροφορίες μας, μάλιστα, το ποσό αυτό θα μπορούσε να αυξηθεί υπολογίσιμα.

Η «ΟΙΚΟ-νομία για το Περιβάλλον» απευθύνθηκε στον διευθυντή της Διεύθυνσης Λαϊκών Αγορών στην Περιφέρεια Αττικής, **Χάρη Πασβαντίδη**. Ο οποίος, επισήμανε πως «υπάρχει δραματική έλλειψη προσωπικού».

Αναφορικά με το Ν.Π.Ι.Δ. μας είπε: «Ένα τέτοιο σύστημα διοίκησης θα προσέφερε περισσότερους ανθρώπους, γρήγορες και αποτελεσματικές διαδικασίες, περισσότερα μέσα».

«Υπάρχουν 25 επόπτες για 51

Λαϊκές ημερησίως»

Κύριε Πασβαντίδη, πόσες λαϊκές αγορές υπάρχουν στην Περιφέρεια Αττικής;

Στην Περιφέρεια Αττικής λειτουργούν καθημερινά, κατά μέσο όρο, 51 λαϊκές αγορές.

Ποιο είναι το δυναμικό για τη λειτουργία, διαχείριση και εποπτεία τους;

Οι μόνιμοι υπάλληλοι της Διεύθυνσης Λαϊκών Αγορών που είναι επιφορτισμένοι με την αρμοδιότητα της εποπτείας τους ανέρχονται σε 25.

Ωστόσο υπάρχουν βέβαια και συμβασιούχοι -των οποίων όμως η σύμβαση λήγει στις 31 Μαρτίου 2022- και επικουρούν το έργο τους.

Επιπλέον ασχολούνται 21 υπάλληλοι με πολλές εργασίες εσωτερικές, από τις ανανεώσεις των αδειών, τις μεταβιβάσεις, τις τοποθετήσεις, τους δρόμους λειτουργίας κλπ.

Ποια προβλήματα αντιμετωπίζετε στη λειτουργία, διαχείριση και εποπτεία των λαϊκών αγορών, στην προσπάθεια να γίνουν καλύτερες;

Το βασικό μας πρόβλημα είναι η δραματική έλλειψη προσωπικού. Η Περιφέρεια Αττικής θα έπρεπε να διαθέτει αντί των 25, τουλάχιστον 70 μόνιμους υπαλλήλους ώστε σε καθημερινή βάση να υπάρχει τουλάχιστον ένας επόπτης σε κάθε λαϊκή αγορά.

Με αυτό τον τρόπο η παρακολούθηση και η καταγραφή των πωλητών, οι διαγραμμίσεις, οι τοποθετήσεις πινακίδων, η τήρηση του ωραρίου, της καθαριότητας και πολλά ακόμα θα γίνονταν πολύ καλύτερα.

Ελπίζουμε ότι σύντομα θα μπορούμε και στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση με την ολοκλήρωση από το υπουργείου Ανάπτυξης του Πληροφοριακού Συστήματος που θα αφορά και την λειτουργία των λαϊκών αγορών κάτι που θα διευκολύνει το έργο μας, καθώς με τα νέα τηλέφωνα που δόθηκαν από την Περιφέρεια στους επόπτες θα μπορούν να μπαίνουν απευθείας στο σύστημα και να παίρνουν αυτόματα κάθε πληροφορία για κάθε πωλητή.

Από την 1η Φεβρουαρίου τέθηκε σε ισχύ ο νόμος 4849/2021. Στην παράγραφο δ στο άρθρο 28 (Κανονισμός Λειτουργίας Λαϊκής Αγοράς) του νόμου 4849/2021, μεταξύ άλλων, αναφέρεται η υποχρέωση των πωλητών να μεριμνούν για την καθαριότητα του χώρου με άμεση και συνεχή συλλογή των απορριμμάτων. Για λήψη κάθε μέτρου τήρησης των κανόνων υγιεινής, ειδική μέριμνα για τ' απόνερα και τα υπολείμματα από τον καθαρισμό των αλιευμάτων. Συλλογή τους σε ειδικά δοχεία και αντιμε-



τώπισή τους ως ειδικά απόβλητα. Με την επισήμανση πως απαγορεύεται η διοχέτευσή τους στα δίκτυα των όμβριων υδάτων. Η Περιφέρεια σε ποιον βαθμό μπορεί να εποπτεύει και ελέγχει την τήρηση όσων ορίζονται; Γενικά πώς ελέγχεται, σε ότι σας αφορά, την τήρηση των κανόνων και της νομιμότητας;

Τα ψάρια είναι μία ειδική κατάσταση στις λαϊκές αγορές. Μπορεί ο καταναλωτής να βρίσκει φτηνά ψάρια, όμως τα υπολείμματα τους χρήζουν ειδικής διαχείρισης, όχι μόνο για εκείνους που τα πωλούν στις λαϊκές αγορές, αλλά και σε όλα τα σημεία πώλησης της χώρας.

Δεν είναι λίγες οι φορές που η Διεύθυνση Λαϊκών Αγορών, έχει παρέμβει για την εφαρμογή του κανονισμού. Τα υπολείμματα και το νερό απομακρύνονται από την λαϊκή αγορά με ευθύνη του πωλητή, κάτι το οποίο γίνεται.

Ο πωλητής έχει την υποχρέωση να τα μεταφέρει σε ειδικούς χώρους αποβλήτων, όπως π.χ. στον σταθμό επεξεργασίας στην Μεταμόρφωση.

Η Διεύθυνση Λαϊκών Αγορών δεν είναι αρμόδια για την παρακολούθηση της μεταφοράς τους από την στιγμή που απομακρύνονται από την λαϊκή αγορά.

Στον νόμο, δεν περιλαμβάνεται -όπως, πριν από την ψήφισή του, ζήτησε η ΕΝ.Π.Ε.- η ίδρυση Ν.Π.Ι.Δ. από την Περιφέρεια Αττικής και την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, με αποκλειστικό σκοπό λειτουργίας την οργάνωση, διοίκηση, διαχείριση και εποπτεία των λαϊκών αγορών της Αττικής και της Θεσσαλονίκης. Γιατί δεν έγινε δεκτή η πρόταση της ΕΝ.Π.Ε.; Τι προβλήματα θα έλυne η ίδρυση αυτοτελών νομικών προσώπων;

Οι λαϊκές αγορές διοικούνται από το 1930 έως το 2015 από ένα αυτόνο-

μο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου. Το τελευταίο ήταν ο Οργανισμός Λαϊκών Αγορών Αττικής. Διαλύθηκε όμως και οι αρμοδιότητες του μεταφέρθηκαν στην Περιφέρεια Αττικής ως μία εκ των 80 Διευθύνσεων της. Το ίδιο συνέβη και στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Κοινή διαπίστωση όλων είναι ότι οι λαϊκές αγορές είναι ένα αντικείμενο και ένα σύστημα λειτουργίας που δεν αποδίδει ως Διεύθυνση εντός των Περιφερειών και χρειάζεται ένα αυτόνομο Νομικό Πρόσωπο, κατά προτίμηση Ιδιωτικού Δικαίου με Δ.Σ. που θα αποφασίζει για όλα τα θέματα των αγορών. Ένα τέτοιο σύστημα διοίκησης θα προσέφερε περισσότερους ανθρώπους, γρήγορες και αποτελεσματικές διαδικασίες, περισσότερα μέσα.

Παρά την σύμφωνη γνώμη του υπουργού Ανάπτυξης, των περιφερειάρχων Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, των ομοσπονδιών πωλητών, παραγωγών και επαγγελματιών, των Επιτροπών Λαϊκών Αγορών, δηλαδή όλων όσων εμπλέκονται με τις αγορές, το υπουργείο Εσωτερικών εξέφρασε τις αντιρρήσεις του και το αίτημα, δυστυχώς, δεν έγινε αποδεκτό.

Στο Άρθρο 66 (Μεταβατικές διατάξεις), αναφέρεται: «Με αποφάσεις των Περιφερειών Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, οι οποίες εκδίδονται εντός έξι (6) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος, καθορίζεται η διάρθρωση της υπηρεσίας που θα έχει τις αρμοδιότητες του φορέα λειτουργίας λαϊκών αγορών των δήμων που ανήκουν στην Περιφέρεια Αττικής και τη Μητροπολιτική Περιοχή Θεσσαλονίκης αντίστοιχα». Η Περιφέρεια Αττικής έχει ήδη προχωρήσει στον καθορισμό ή (εντός του προβλεπόμενου χρονοδιαγράμματος) θα το κάνει αργότερα;

Η Περιφέρεια Αττικής υποχρεούται και θα το κάνει μέσα σε έξι μήνες να αναδιαρθρώσει την Διεύθυνση Λαϊκών Αγορών, όπως προβλέπεται από τον σχετικό νόμο. Η Διεύθυνση Λαϊκών Αγορών έχει ήδη καταθέσει τις προτάσεις της στην διοίκηση και εντός του προβλεπόμενου διαστήματος θα υλοποιηθούν.

Στον νόμο προβλέπεται (άρθρο 56) η λειτουργία του Ο.Π.Σ.Α.Α., μ' εξαμηνιο περιθώριο γι' ανταπόκριση στα οριζόμενα των αρμόδιων φορέων λειτουργίας και κυρώσεις αν δεν ανταποκριθούν. Εσείς, ως τώρα, έχετε ανταποκριθεί;

Το ΟΠΣΑΑ δεν έχει λειτουργήσει στο σύνολο του. Σύμφωνα με την ενημέρωσή μας από το υπουργείο Ανάπτυξης βρίσκεται στην τελική του φάση. Έχει ανοίξει μόνο σε ότι αφορά την καταχώριση αποφάσεων σχετικά με τους δρόμους που λειτουργούν οι αγορές.

Η Διεύθυνση Λαϊκών Αγορών παρά το γεγονός ότι έχει να αναρτήσει στο Σύστημα 529 δρόμους το έχει ήδη κάνει στο 80% των περιπτώσεων.

Η Περιφέρεια Αττικής είναι ανάμεσα στις αρμόδιες αρχές για τον έλεγχο της εφαρμογής του νόμου (άρθρο 58). Σε ποιο βαθμό μπορεί ν' ανταποκριθεί και τι χρειάζεται, ώστε ο βαθμός αυτός ν' αυξηθεί;

Αυτό που χρειάζεται είναι προσωπικό, όπως αναλύσαμε προηγουμένως. Αλλά και με το υπάρχον είμαστε υποχρεωμένοι, ως φορέας ελέγχου να εποπτεύουμε των αγορών. Οι επόπτες της Διεύθυνσης Λαϊκών Αγορών, είτε μόνοι τους είτε με κλιμάκια έχουν παρουσία στις αγορές.

Είναι δε εκατοντάδες οι ποινές που έχουν επιβληθεί για παραβάσεις του νόμου και του Κανονισμού Λειτουργίας. Αντιλαμβανόμενοι βέβαια και την πολύ δύσκολη συγκυρία που πλήττει και τους πωλητές, προτιμούμε να κάνουμε συστάσεις και παρατηρήσεις.

Οι ποινές επιβάλλονται ως έσχατη επιλογή σε όσους, παρά τις συστάσεις, εξακολουθούν να παρεκτρέπονται.

Στο άρθρο 67 του νόμου 4849/2021 προβλέπεται η έκδοση 15 Υπουργικών Αποφάσεων και Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων. Μέχρι στιγμής δεν έχουν εκδοθεί όλες. Αυτό σας δημιουργεί εμπόδια και αν ναι ποια;

Προφανώς και μας δημιουργεί, διότι έχουν ανασταλεί πολλές από τις εργασίες της Διεύθυνσης Λαϊκών Αγορών. Καθυστερεί η υλοποίηση αιτημάτων των πωλητών, αναμένοντας τις αποφάσεις. Είμαστε όμως σε συνεννόηση με τον αρμόδιο υπουργό κ. Α. Γεωργιάδη και είναι ζήτημα ελαχίστων ημερών η έκδοσή τους.

Πόσο ασφαλές μπορεί να είναι το δίκτυο 5G για τ' αεροπλάνα;

Αρκετά προβλήματα φαίνεται να δημιουργεί το δίκτυο 5G στις πτήσεις με προορισμό τις ΗΠΑ, καθώς υπάρχουν ενδείξεις ότι δημιουργεί παρεμβολές στο σύστημα πλοήγησης σε τουλάχιστον έναν τύπο αεροπλάνου.

Πρόσφατα υπήρξαν προειδοποιήσεις ότι το Boeing 777 - αεροσκάφος που χρησιμοποιείται από πολλούς αερομεταφορείς παγκοσμίως - επηρεάστηκε ιδιαίτερα από τη νέα ασύρματη υπηρεσία υψηλής ταχύτητας.

Η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας των ΗΠΑ (FAA) έχει εγκρίνει κάποια αεροσκάφη που μπορούν να κάνουν προσγειώσεις χαμηλής ορατότητας σε αεροδρόμια με σήματα 5G, αλλά το Boeing 777 δεν περιλαμβάνεται σε αυτή τη λίστα.

Με συνέπεια αρκετές εταιρίες ν' ακυρώσουν πτήσεις προς τις ΗΠΑ ή να χρησιμοποιήσουν άλλους τύπους αεροπλάνων. Μεταξύ αυτών η Emirates, η British Airways, η Japan Airlines, η Air India, και η Austrian Airlines.

Η υπηρεσία 5G χρησιμοποιεί ένα τμήμα του ραδιοφάσματος που είναι κοντά σε αυτό που χρησιμοποιούν τα ραδιούψόμετρα, τα οποία είναι συσκευές που μετρούν το ύψος του αεροσκάφους πάνω από το έδαφος και βοηθούν τους πιλότους να το προσγειώνουν σε συνθήκες χαμηλής ορατότητας.

«Το αλτίμετρο είναι αυτό που μετρά το υψόμετρο πάνω από το έδαφος για τους πιλότους. Αυτή η παρεμβολή από το 5G θα παρεμποδίσει την ακρίβεια του αλτίμετρου», έχει αναφέρει ο βετεράνος πιλότος, Λες Άμπεντ.

Οι μεγάλες αμερικανικές αερογραμμές διαπραγματεύονται με την αμερικανική κυβέρνηση και ζητούν περίμετρο ασφαλείας περίπου 2 μιλίων γύρω από τα αεροδρόμια.

«Κάθε ένας από τους επιβατικούς και εμπορικούς αερομεταφορείς θα δυσκολεύεται να μεταφέρει ανθρώπους, αποστολές, αεροπλάνα και πληρώματα εκεί που πρέπει. Για να το πούμε ωμά, οι εμπορικές δραστηριότητες θα διακοπούν», έχουν αναφέρει σε ανακοίνωσή τους οι αεροπορικές εταιρείες.

Οι αεροπορικές εταιρείες προειδοποιούν ότι η νέα υπηρεσία C-Band 5G θα μπορούσε να καταστήσει άχρηστο ένα σημαντικό αριθμό αεροσκαφών ευρείας ατράκτου, όπως και ότι θα μπορούσε «ενδεχομένως να εγκλωβίσει δεκάδες χιλιάδες Αμερικανούς στο



εξωτερικό» και να προκαλέσει «χάος» στις πτήσεις στις ΗΠΑ.

«Αν τα κεντρικά αεροδρόμιά μας δεν έχουν άδεια για πτήσεις, η συντριπτική πλειοψηφία του ταξιδιωτικού και μεταφορικού κοινού ουσιαστικά θα είναι καθηλωμένο στο έδαφος», έχουν επισημάνει οι CEO της American Airlines, της Delta Air Lines, της United Airlines, της Southwest Airlines και άλλων αεροπορικών εταιρειών, σ' επιστολή που αποκάλυψε το Reuters.

Η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας των ΗΠΑ (FAA) έχει προειδοποιήσει πως πιθανές παρεμβολές θα μπορούσαν να επηρεάσουν ευαίσθητα όργανα αεροπλάνων, όπως υψόμετρα και να εμποδίσουν σημαντικά τις λειτουργίες χαμηλής ορατότητας.

«Αυτό σημαίνει ότι σε μια ημέρα, περισσότερες από 1.100 πτήσεις και 100.000 επιβάτες θα ήταν αντιμέτωποι με ακυρώσεις, εκτροπές ή καθυστερήσεις», επισημαίνεται στην επιστολή.

«Με τους προτεινόμενους περιορισμούς σε επιλεγμένα αεροδρόμια, ο κλάδος των μεταφορών προετοιμάζεται για κάποια αναστάτωση των υπηρεσιών. Είμαστε αισιόδοξοι ότι μπορούμε να συνεργαστούμε με τις βιομηχανίες και την κυβέρνηση για να οριστικοποιήσουμε λύσεις οι οποίες μετριάζουν με ασφάλεια όσο το δυνατόν περισσότερες επιπτώσεις στο πρόγραμμα», έχει ανακοινώσει η Boeing.

Απαραίτητη η άμεση παρέμβαση

Η FAA ανακοίνωσε ότι «θα συνεχίσει να διασφαλίζει πως το ταξιδιωτικό κοινό είναι ασφαλές καθώς εταιρείες ασύρματης σύνδεσης αναπτύσσουν το 5G».

Συμπλήρωσε ότι συνεχίζει να συνε-

ράζεται με την αεροπορική βιομηχανία και τις εταιρείες ασύρματης σύνδεσης για να προσπαθήσει να περιορίσει καθυστερήσεις και ακυρώσεις πτήσεων που σχετίζονται με το 5G.

Η AT&T και η Verizon, που εξασφάλισαν σχεδόν όλο το φάσμα C-Band σε δημοπρασία 80 δισεκατομμυρίων δολαρίων πέρυσι, στις 3 Ιανουαρίου συμφώνησαν σε ουδέτερες ζώνες γύρω από 50 αεροδρόμια για να μειωθούν οι κίνδυνοι παρεμβολών όπως και να κάνουν άλλα βήματα για να περιορίσουν πιθανές παρεμβολές για έξι μήνες.

Αμφότερες ισχυρίζονται πως ο εξοπλισμός τους δεν παρεμβαίνει στα ηλεκτρονικά συστήματα των αεροσκαφών. Προσθέτοντας ότι το C-Band 5G έχει αναπτυχθεί σε περίπου 40 χώρες, χωρίς ζητήματα παρεμβολών στην αεροπορία.

Σε ξεχωριστή ανακοίνωση, η United Airlines έχει προειδοποιήσει ότι το ζήτημα θα μπορούσε να επηρεάσει πάνω από 15.000 πτήσεις της, 1,25 εκατομμύρια επιβάτες και να μπλέξει τόνους φορτίου ετησίως.

Ανέφερε ότι αντιμετωπίζει «σημαντικούς περιορισμούς για 787, 777 και 737 (Boeing) και τοπικά αεροσκάφη σε πολλές μεγάλες πόλεις όπως το Χιούστον, το Νιούαρκ, το Λος Άντζελες, το Σαν Φρανσίσκο και το Σικάγο».

Οι αεροπορικές εταιρείες ζητούν το 5G να εφαρμοστεί παντού στη χώρα, εκτός από περίπου 2 μίλια (3,2 χιλιόμετρα) από τους διαδρόμους προσγείωσης σε κάποια βασικά αεροδρόμια.

«Χρειάζεται άμεση παρέμβαση για να αποφευχθεί σημαντική λειτουργική διαταραχή για τους επιβάτες, τις μεταφορικές εταιρείες, την αλυσίδα εφοδιασμού

και την παράδοση απαραίτητων ιατρικών προμηθειών», τονίζουν.

Οι εταιρείες συμπληρώνουν ότι οι περιορισμοί πτήσεων δεν θα αφορούν μόνο τις κακές καιρικές συνθήκες. «Πολλαπλά σύγχρονα συστήματα ασφαλείας στα αεροσκάφη θα θεωρηθούν άχρηστα, προκαλώντας ένα πολύ μεγαλύτερο πρόβλημα από αυτό που γνωρίζαμε...

Οι κατασκευαστές αεροπλάνων μας ενημέρωσαν ότι τεράστιο τμήμα του στόλου μπορεί να χρειαστεί να μείνει καθηλωμένο επ' αόριστον», έχουν αναφέρει.

Ένα ζήτημα ανησυχίας είναι εάν ορισμένα, ή όλα, τα Boeing 777 δεν θα μπορούν να προσγειωθούν σε κάποια βασικά αμερικανικά αεροδρόμια όταν ξεκινήσει το 5G, όπως και κάποια φορτηγά αεροσκάφη της Boeing, δήλωσαν στο Reuters αξιωματούχοι αεροπορικών εταιρειών.

Οι εταιρείες ζήτησαν να αναληφθεί δράση για να διασφαλιστεί ότι «Το 5G θα αναπτυχθεί, εκτός από τις περιπτώσεις όπου πύργοι είναι πολύ κοντά σε διαδρόμους του αεροδρομίου, μέχρι η FAA να μπορέσει να καθορίσει πώς αυτό μπορεί να επιτευχθεί με ασφάλεια, χωρίς καταστροφικές διαταραχές».

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει, ότι πρέπει να αντισταθούμε στο φονικό ηλεκτρομαγνητικό όπλο, που διαφημίζουν τα «lobby» των κερδοσκόπων.

Σε σχετική τοποθέτησή του, υπογραμμίζει: «Είμαστε δίπλα σε όποιον εναντιωθεί στον θάνατο, που προσφέρει το 5G, άλλωστε το ΠΑΚΟΕ από το 2000 φωνάζει για το ανεξέλεγκτο και επικίνδυνο σύστημα του 5G, επειδή η Η/Μ ακτινοβολία, που δημιουργεί, αυξάνει τις λευχαιμίες κατά 200%».



Μπλόφα η ανακοίνωση για το τέλος των πυρηνικών εργοστασίων στη Γερμανία

Η Γερμανία θέτει εκτός λειτουργίας τρεις από τις τελευταίες έξι πυρηνικές μονάδες παραγωγής ενέργειας που βρίσκονται στο έδαφος της. Οι πυρηνικοί αντιδραστήρες Brokdorf, Grohnde και Gundremmingen C κλείνουν έναν κύκλο ζωής διάρκειας 35 ετών. Για τους εργαζόμενους αυτή είναι μια δύσκολη στιγμή. Πολλοί έπιασαν δουλειά όταν ήταν νέοι και πλέον είναι συνταξιούχοι.

«Οι τελευταίες ημέρες συνοδεύονται από αρκετή μελαγχολία. Λειτουργούμε το εργοστάσιο εδώ και 35 χρόνια. Το φροντίσαμε, το κρατήσαμε στο καλύτερο τεχνικό επίπεδο και πάντα με ασφάλεια», δήλωσε ο Γκούντο Κνот, διευθύνων σύμβουλος της PreussenElektra.

Το 2021, οι έξι πυρηνικοί

σταθμοί συνέβαλαν στην παραγωγή του 12% της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη Γερμανία. Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) συνέβαλαν κατά 41%, ο άνθρακας κατά περίπου 28% και το φυσικό αέριο κατά 15%.

Η κυβέρνηση Σοσιαλδημοκρατών-Πρασίνων-Φιλελευθέρων έχει δηλώσει πως σκοπεύει να εντείνει την προσπάθεια επίτευξης των κλιματικών στόχων. Επίσης, ότι στηρίζει την -σχεδιασθείσα από τις κυβερνήσεις της Άνγκελα Μέρκελ- «αποπυρηνικοποίηση».

Το Βερολίνο στοχεύει να ολοκληρώσει τη λειτουργία και των τριών τελευταίων πυρηνικών μονάδων παραγωγής ενέργειας ως το τέλος του 2022 και να εστιάσει στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Στόχος της Γερμανίας είναι οι ΑΠΕ-

να αντιστοιχούν στο 80% της ενεργειακής παραγωγής έως το 2030, με έμφαση στην αιολική και την ηλιακή ενέργεια.

Ο υπουργός Οικονομίας και Κλιματικής Προστασίας της Γερμανίας, Ρόμπερτ Χάμπεκ, δήλωσε ότι δεν βλέπει την αντιπυρηνική συναίνεση στη χώρα του να αποδυναμώνεται.

«Από την σκοπιά των καθαρών εκπομπών, ήταν πάντα μια αμφισβητήσιμη ιδέα να κλείσουν τα γερμανικά πυρηνικά προτού τα εργοστάσια φτάσουν στο τέλος της διάρκειας ζωής τους. Ήταν πάντα ξεκάθαρο ότι η σταδιακή κατάργηση της πυρηνικής ενέργειας θα χρειαζόταν εργοστάσια άνθρακα και φυσικού αερίου για να λειτουργήσουν περισσότερα και επομένως να προκαλέσουν σημαντικές επιπλέον εκπομπές», δήλωσε ο επικεφαλής έργων στην Aurora Energy Research,

Χανς Κένιγκ.

Θα πρέπει να σημειώσουμε πως όπως όλοι γνωρίζουμε από τα διάφορα πυρηνικά δυστυχήματα -από το 1950 ως σήμερα- η μεταφορά της θανατηφόρας ραδιενέργειας ήταν με τέτοια ταχύτητα που η πρόληψη είναι ΑΔΥΝΑΤΗ.

Αυτό το αναφέρουμε με αφορμή την είδηση πως η Γερμανία, μετά από 40 χρόνια (όταν η περίοδος ασφαλούς λειτουργίας των πυρηνικών εργοστασίων δεν πρέπει να ξεπερνά τα 25), καταργεί τρία πυρηνικά εργοστάσια.

Η απόφαση ήταν του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου (Επιτροπή Ασφάλειας από τα πυρηνικά) και όχι της γερμανικής κυβέρνησης.

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει πως η πυρηνική ενέργεια από τα πυρηνικά εργοστάσια δεν είναι

μία τόσο ασφαλής μορφή ενέργειας, όσο διαφημίζεται.

Θυμίζουμε ότι τα εργοστάσια στο Τσέρνομπιλ και στη Φουκοσίμα -Ρωσικής κατασκευής και Ιαπωνικής τεχνολογίας, αντίστοιχα- είχαν μόνο τρία χρόνια λειτουργίας. Εξερράγησαν, όμως, προκαλώντας εκατοντάδες χιλιάδες νεκρούς και -ακόμα και μέχρι σήμερα- εκατοντάδες χιλιάδες με σοβαρά προβλήματα υγείας.

Για τη Γερμανία προκύπτουν δύο προβλήματα. Το ένα πως ο μεγάλος κίνδυνος εξακολουθεί να υφίσταται. Αφού συνορεύει με τη Γαλλία, η οποία διαθέτει 24 ενεργά πυρηνικά εργοστάσια «παλαιάς κοπής», δηλαδή πεντηκονταετίας. Το δεύτερο ότι οι ενεργειακές της ανάγκες της επιβάλλουν ν' αγοράζει ρεύμα από τη Γαλλία. Οπότε «να 'χαμε να λέγαμε».

Η Καλαμάτα στην «πράσινη» κορυφή, στον πάτο ο Βόλος

Το 54,4% των αστικών περιοχών της μεσσηνιακής πόλης καλύπτεται από δέντρα, σύμφωνα με τα στοιχεία του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, έναντι μόλις 4,9% τη πόλης στη Μαγνησία • Ουραγός (στη δεύτερη χαμηλότερη θέση), μεταξύ των ευρωπαϊκών πρωτευουσών, στις πράσινες υποδομές της είναι η Αθήνα.

«**Π**ρωταθλήτρια» αναδεικνύεται (σε πόλεις άνω των 50.000 κατοίκων) η Καλαμάτα, στη δεύτερη θέση βρίσκεται η Καβάλα και στην τρίτη η Πάτρα, σύμφωνα με στοιχεία του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.

Ο οποίος, εξέτασε όλες τις πόλεις -των 38 ευρωπαϊκών κρατών- που βρίσκονται στην «**Urban Audit List της Eurostat**», χρησιμοποιώντας εικόνες από τον ευρωπαϊκό δορυφόρο «Κοπέρνικο». Στο πλαίσιο της έκθεσης με θέμα «Ποιος ωφελείται από το πράσινο στις πόλεις;

Οι κοινωνικές ανισότητες στην πρόσβαση σε αστικό πράσινο στην Ευρώπη».

Αυτό που μετρήθηκε είναι το ποσοστό της έκτασης των πόλεων που φαίνεται από ψηλά πράσινο λόγω των δέντρων. Ας δούμε τι προκύπτει για τις εννέα ελληνικές πόλεις που συμπεριλαμβάνονται στην έκθεση και συγκεκριμένα την **Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη, την Πάτρα, το Ηράκλειο, τη Λάρισα, τον Βόλο, τα Ιωάννινα και την Καβάλα.**

Η πιο πράσινη ελληνική πόλη είναι η Καλαμάτα, καθώς το 54,4% των αστικών περιοχών της καλύπτεται από δέντρα (23,2 από τα 42,6 τ. χλμ.). Ακολουθούν η Καβάλα με 44,6% (16,7 από τα 37,5 τ. χλμ.) και η Πάτρα με 36% (20,8 από τα 57,7 τ. χλμ.).

Αρκετά χαμηλότερα βρίσκονται το Ηράκλειο με 17,2% (8,9 από τα 52 τ. χλμ.), τα Ιωάννινα με 14,9% (2,3 από τα 15,5 τ. χλμ.), η Αθήνα με 10,8% (4,2 από τα 39 τ. χλμ.), η Θεσσαλονίκη με 9,6% (1,8 από τα 19,2 τ. χλμ.), η Λάρισα με 5,5% (4,9 από τα 88,3 τ. χλμ.) και στην τελευταία θέση ο Βόλος με μόλις 4,9% (1,3 από 27 τ. χλμ.).

Η Αθήνα βρίσκεται στη δεύτερη χαμηλότερη θέση από όλες τις ευρωπαϊκές πρωτεύουσες, με τη συνολική πράσινη υποδομή της (χώροι πρασίνου, αθλητικοί χώροι κ.ο.κ.) να καλύπτει το 17% της έκτασής της (στην



τελευταία θέση η Βαλέτα, τρίτη από το τέλος η Λευκωσία).

Βρίσκεται όμως στην τρίτη υψηλότερη θέση σε ποσοστό ελεύθερα προσβάσιμων χώρων πρασίνου (15%), πιθανότατα λόγω των μεγάλων πάρκων στο κέντρο.

Μόλις το 20% του πληθυσμού του Ηρακλείου (το χαμηλότερο ποσοστό στην Ευρώπη) έχει πρόσβαση σε έναν ανοιχτό χώρο πρασίνου σε απόσταση 300 μέτρων. Το υψηλότερο είναι

80%, στη Στοκχόλμη. Όσον αφορά το «αποτύπωμα» των δέντρων στο έδαφος, η Αθήνα είναι πέμπτη από το τέλος με 10%.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, το 42% των πόλεων σε 38 ευρωπαϊκές χώρες καλύπτεται από πράσινες υποδομές. Το χαμηλότερο ποσοστό έχει η Τρνάβα στη Σλοβακία (6,8%) και το υψηλότερο η Καθέρες στην Ισπανία (95%), αλλά συμπεριλαμβάνοντας τα περιστατικά δάση στα όρια

των δήμων. Αν τα αφαιρέσουμε, ο μέσος όρος πέφτει στο 3%, με λίγες πόλεις, όπως η Παμπλόνα, η Γενεύη και η Χάγη, να ξεπερνούν το 15%.

Όσον αφορά το «αποτύπωμα» των δέντρων, το μέσο ποσοστό στην Ε.Ε. είναι 30%. Τα υψηλότερα ποσοστά κάλυψης βρίσκονται στη Νορβηγία (Όσλο 72%, το υψηλότερο) και στη Φινλανδία, ενώ τα χαμηλότερα στη Μάλτα, στην Ισλανδία και στην Κύπρο (Λευκωσία 4%, το χαμηλότερο).

Η Περιφερειακή Ένωση Δήμων (ΠΕΔ) Κρήτης επιμένει στο αίτημά της για την κατάργηση ή την αναβολή της επιβολής τέλους ταφής απορριμμάτων.

Το οποίο, σύμφωνα με απόφαση της κυβέρνησης, τέθηκε σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2022 και αφορά το σύνολο των αποβλήτων που διατίθενται σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ).

Υπόχρεοι καταβολής του τέλους ταφής είναι οι Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) και οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α' βαθμού ή τα νομικά πρόσωπα που ανήκουν στους ΟΤΑ και ασκούν τις αρμοδιότητες ΦοΔΣΑ καθώς και νομικά πρόσωπα τα οποία λειτουργούν Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ). Το τέλος ταφής ορίζεται σε 15 ευρώ ανά τόνο αποβλήτων και αυξάνεται ετησίως κατά 5 ευρώ ανά τόνο και ως την τιμή των 35 ευρώ ανά τόνο, η οποία και παραμένει σταθερή για τα επόμενα έτη.

Σε νέο έγγραφό της προς τους υπουργούς Περιβάλλοντος & Ενέργειας Κώστα Σκρέκα, Εσωτερικών Μάκη Βορίδη, καθώς και την Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ), η ΠΕΔ Κρήτης επαναλαμβάνει ότι υπό τις παρούσες συνθή-



κες το τέλος ταφής δεν εξυπηρετεί καμία περιβαλλοντική ή κοινωνική ανάγκη.

Αντίθετα λειτουργεί τιμωρητικά για τους πολίτες και φυσικά για την Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε μια χρονική συγκυρία υγειονομικής, οικονομικής και ενεργειακής κρίσης.

Επίσης, στην επιστολή, τονίζεται ότι πρέπει να ληφθούν υπόψη οι απόλυτα τεκμηριωμένες θέσεις της ΠΕΔ Κρήτης, της ΚΕΔΕ καθώς και των άλλων φορέων της Τ.Α.

Ακόμα, γίνεται αναφορά στην καθυστέρηση κατασκευής των νέων μονάδων επεξε-

ργασίας απορριμμάτων, με αποκλειστική ευθύνη της πολιτείας.

Η ΠΕΔ Κρήτης ζητά από τους αρμόδιους υπουργούς:

Να επανεξετάσουν τις θέσεις τους και να καταργηθεί ή να αναβληθεί η επιβολή του τέλους ταφής που επιβαρύνει τους πολίτες και κατ'επέκταση την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Η Πολιτεία να αναλάβει το κόστος των συνεπειών για την πολύχρονη ολιγωρία της στον τρόπο διαχείρισης των απορριμμάτων.

Να αναγνωριστούν οι προσπάθειες που καταβάλλουν οι Ο.Τ.Α και οι ΦοΔΣΑ για την ένταξη, δημοπράτηση και ολοκλήρωση έγκαιρα των έργων, καθώς επίσης και η καθοριστική τους συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος.

Η ΠΕΔ Κρήτης υπερθεματίζει στην αύξηση των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων (ΚΑΠ) και επισημάνει ότι πρέπει να διεκδικηθούν οι παρακρατηθέντες, από την Τοπική Αυτοδι-

οίκηση, πόροι των τελευταίων ετών. Τονίζοντας πως απαιτείται ένας νέος και δικαιότερος τρόπος για τον περιορισμό των ανισοτήτων και ιδιαιτέρως των μικρών, μεσαίων και μειονεκτούντων δήμων.

Θυμίζουμε πως ο πρόεδρος της ΠΕΔ Κρήτης, Γιάννης Κουράκης, είχε -στο ετήσιο συνέδριο της ΚΕΔΕ στην Θεσσαλονίκη (14-16 Οκτωβρίου 2021)- καταθέσει πρόταση κατάργησης ή αναβολής στην εφαρμογή του τέλους για το 2023. Η οποία, είχε γίνει δεκτή από το σώμα και είχε συμπεριληφθεί στο κείμενο συμπερασμάτων.

Μάλιστα, ο πρόεδρος της ΠΕΔ Κρήτης και ο γραμματέας της, Γιάννης Μαλανδράκης, είχαν στείλει και σχετική επιστολή. Την οποία, κατέθεσαν στη βουλή -ως αναφορά- ο τότε γραμματέας της Κ.Ο. και βουλευτής Ηρακλείου με το ΚΙΝΑΛ, Β. Κεγκέρογλου, μαζί με τους βουλευτές, Ε. Λιακούλη και Γ. Αρβανιτίδη.

Από το 2013 που η Ελλάδα καταδικάστηκε από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο για την υποβάθμιση τη λίμνης Κορώνειας, έχουν γίνει κάποιες -αποσπασματικές βέβαια- παρεμβάσεις.

Οι οποίες, όμως, δεν οδήγησαν σε ουσιαστικό αποτέλεσμα. Ή τουλάχιστον στο επιθυμητό και επιβαλλόμενο αποτέλεσμα.

Αυτός είναι και ο λόγος που η υπόθεση παραμένει ανοικτή για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Όπως προκύπτει από την αλληλογραφία ανάμεσα στις κοινοτικές αρχές και το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, αρκετά από τα βασικά ζητήματα για τη σωτηρία της λίμνης παραμένουν υπό έλεγχο.

Τον περασμένο Σεπτέμβριο έφτασε στην Ελλάδα η τελευταία επιστολή των κοινοτικών αρχών για την κατάσταση στην Κορώνεια. Η Κομισιόν ζητάει να πληροφορηθεί αν:

Η κατάσταση των υδάτων της λίμνης χαρακτηρίζεται πλέον ικανοποιητική.

Τι συμβαίνει σήμερα με την λίμνη Κορώνεια, η οποία είχε μετατραπεί σε νεκροταφείο ψαριών;

Οι γεωτρήσεις έχουν όλες αδειοδοτηθεί και η αδειοδοτούσα αρχή μπορεί να παρακολουθεί στενά τις ποσότητες νερού που καταναλώνονται.

Έχει περιοριστεί η άρδευση στην περιοχή.

Η κατάσταση των ειδών και των προστατευόμενων οικοτόπων στην περιοχή είναι σύμφωνη με την κοινοτική νομοθεσία.

Το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας απάντησε στα μέσα Νοεμβρίου. Παραδέχεται πως «η κατάσταση της ποιότητας των υδάτων της λίμνης δεν έχει φτάσει ακόμη σε ικανοποιητικά επίπεδα, αλλά υπάρχει μια σταθερή κατάσταση ως βάση, για την περαιτέρω ανάκαμψή της».

Επισημαίνει πως έχουν απαγορευτεί νέες γεωτρήσεις, και γνωστοποιεί πως οι υφιστάμενες είναι 1.377! Ακό-

μα αναγνωρίζει πως η εγκατάσταση υδρόμετρων είναι υποχρεωτική, αλλά δεν έχει προχωρήσει σημαντικά.

Ακόμα, στη σχετική επιστολή, αναφέρει ότι:

Ο οικισμός του Λαγκαδά καλύπτεται πλέον από αποχέτευση και οι εκροές του βιολογικού καθαρισμού είναι εντός ορίων.

Η μέγιστη στάθμη της λίμνης Κορώνειας παρατηρήθηκε τα έτη 2015-2016 (περίπου 2,5 μ.), εξαιτίας κυρίως των υψηλών βροχοπτώσεων κατά την υδρολογική περίοδο 2014-2015.

Έκτοτε σημειώθηκε σταδιακή πτώση της στάθμης εξαιτίας της μείωσης των βροχοπτώσεων με αποτέλεσμα το έτος 2019 η στάθμη στη λίμνη να πέσει στο χαμηλότερο επίπεδο των τελευταίων ετών. Το 2020 και 2021 παρατηρήθηκε άνοδος της στάθμης

στα προ του 2019 επίπεδα.

Στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήσε ο φορέας διαχείρισης Κορώνειας-Βόλβης, αναφέρεται ότι οι τιμές της ενεργού οξύτητας του νερού υπερέβησαν πολλές φορές το όριο, ενώ οι τιμές φωσφόρου και του ολικού αζώτου παρουσίασαν περιστατικά υπερβάσεις.

Στην ανάλυση δειγμάτων φυτοπλαγκτόν διαπιστώθηκε η παρουσία κυανοβακτηρίων που είναι δυνάμει τοξικά, αλλά όχι σε υψηλές συγκεντρώσεις.

Σε δύο δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν σε ψάρια, τα αποτελέσματα των αναλύσεων ήταν εντός των φυσιολογικών ορίων.

Η παρουσία της ορνιθοπανίδας στην περιοχή έχει ανακάμψει και μάλιστα το 2021 κατεγράφη πρωτοφανής αύξηση του πληθυσμού των αργυροπελεκάνων.



Απειλούνται με ξεριζωμό οι Μασάι της περιοχής Νγκορονγκόρο

Τον άμεσο κίνδυνο του ξεριζωμού αντιμετωπίζουν οι Μασάι της περιοχής Νγκορονγκόρο στη Βόρεια Τανζανία.

Όπως καταγγέλλουν γέροντες της φυλής, από μέρα σε μέρα, δεκάδες χιλιάδες μέλη της κοινότητάς τους κινδυνεύουν να εκδιωχθούν από τα πατρογονικά τους εδάφη.

Με σκοπό «να κάνουμε χώρο για ελίτ τουρισμό και πάρκα για κυνήγι άγριων ζώων». Δεν είναι η πρώτη φορά που βρίσκονται υπό διωγμό, είχε συμβεί ξανά και στο παρελθόν.

Όμως, αντιδράσεις απ' όλον τον κόσμο απέτρεψαν τον ξεριζωμό τους. Με τον τότε Πρόεδρο, Τζον Μαγκουφούλι, να υπόσχεται ότι δεν θα τους διώξει ποτέ απ' τα εδάφη τους.

Μετά τον θάνατό του, Πρόεδρος ανέλαβε η Σαμιά Σουλούχου Χασάν. Η οποία, όπως καταγγέλλουν οι γέροντες Μασάι, επανέφερε τα σχέδια για την εκδίωξή τους από τα πατρογονικά εδάφη.

Οι γέροντες τονίζουν πως «οι αυτόχθονες κοινότητες των Μασάι φροντίζουμε τη γη και την άγρια ζωή της Ανατολικής Αφρικής εδώ κι αιώνες, συνυπάρχοντας ειρηνικά.

Αλλά διαδοχικές κυβερνήσεις προ-



σπαθούν να μας πετάξουν απ' τα σπίτια μας, με την πρόφαση του τουρισμού και της προστασίας της άγριας ζωής.

Έχουμε δοκιμάσει τα πάντα, ακόμα και να πάμε την κυβέρνηση στα δικαστήρια για παραβίαση των δικαιωμάτων μας. Αλλά πλέον, ο αγώνας μας

έχει ξεχαστεί και φοβόμαστε πως μπορεί να μάς διώξουν ανά πάσα στιγμή.

Καταστρέφοντας τον πολιτισμό μας, αφήνοντάς μας άστεγους και θέτοντας την άγρια ζωή σε κίνδυνο. Οι πολιτικοί υπόσχονται να βρουν μια «λύση». Αλλά αν χάσουμε τη γη μας,

αυτό μπορεί να σημάνει την εξαφάνιση της κοινότητάς μας.

Ορισμένα μέλη της κοινότητάς μας είπαν πως προτιμούν να πεθάνουν παρά να εγκαταλείψουν τα σπίτια τους. Είναι ένα δίλημμα που δεν αξίζει σε κανέναν άνθρωπο».

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ

50% μείωση του ειδικού φόρου κατανάλωσης στα καύσιμα

Επτάμισι εκατομμύρια (7,500,000) αυτοκίνητα κυκλοφορούν στην Ελλάδα (απογραφή 2021).

Ο φόβος της πανδημίας και η ανοργάνωσις των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς, έχουν κάνει το ΙΧ αυτοκίνητο πλέον εργαλείο για την εργασία πολλών Ελλήνων.

Για αυτό η κυκλοφορία έχει αυξηθεί με αποτέλεσμα η ατμοσφαιρική ρύπανση να έχει εκτοξευθεί πέραν των επιτρεπτών ορίων, αλλά και η κατανάλωση καυσίμων σήμερα να έχει ξεπεράσει αντίστοιχα αυτήν του 2019 και το 2020, δύο με τρεις φορές.

Για αυτό το ΠΑΚΟΕ προτείνει άμεσα να μειωθεί ο φόρος κατανάλωσης καυσίμων στο 50% και ταυτόχρονα να ξεκινήσει η οργάνωση προγράμματος ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Αγανάκτηση για την αύξηση των τιμών στην ενέργεια, που συμπαρασύρει σε κούρσα ανόδου τα βασικά είδη διαβίωσης και το χειρότερο απελπισία και απαισιοδοξία για το μέλλον, κατέγραψε η έρευνα του ΠΑΚΟΕ που πραγματοποιήθηκε την 1 Φεβρουαρίου σε κεντρικούς σταθμούς του Μετρό (Πανόρμου, Σύνταγμα, Μοναστηράκι, Χαλάνδρι).

Οι ερωτήσεις που έθεσαν οι συνεργάτες του ΠΑΚΟΕ ήταν οι εξής

Πιστεύετε ότι η ακρίβεια σε όλα τα αγαθά και στην ενέργεια θα διαρκέσει για αρκετό χρόνο;

Ξέρετε πως μπορείτε να την αντιμετωπίσετε;

Πιστεύετε ότι η κυβέρνηση έχει λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ακρίβεια;

Αν μειωνόταν η τιμή της βενζίνης – από το 1,80 που είναι σήμερα στο 1.04- θα ήταν ένα ωφέλιμο μέτρο για να δαμαστεί η αύξηση των τιμών;

Έχετε περιορίσει τα έξοδα σας το τελευταίο διάστημα σε διασκέδαση και ρουχισμό;

Συνολικά συνομιλήσαμε με 16 πολίτες οι οποίοι εκπροσωπούν και τα δύο φύλα και όλες τις ηλικιακές ομάδες. Δεν υπήρξε κανείς που να διαφωνεί ότι η ακρίβεια είναι δυσβάσταχτη. Όπως και ότι έχουν περιοριστεί τα έξοδα που αφορούν τη ένδυση και τη διασκέδαση.

Απέναντι σε αυτή την κατάστα-



ση που έχει δημιουργήσει συνθήκες οικονομικής ασφυξίας στα ελληνικά νοικοκυριά.

Και ευθύνεται παράλληλα για την ψυχολογική υγεία των Ελλήνων, όπως διαφαίνεται από την έρευνα όλοι όσοι απάντησαν δεν ελπίζουν για κάτι καλύτερο.

Οι προτάσεις του ΠΑΚΟΕ είναι αφενός να ελαττωθεί κατά 50% ο ειδικός φόρος στα καύσιμα, έτσι ώστε σε ένα βαθμό να λυθεί το πρόβλημα της ακρίβειας κι αφετέρου να ξεκινήσει τάχιστα και βραχυπρόθεσμα – μακροπρόθεσμα σχέδιο για την πλήρη ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών

Ενέργειας.

Υπάρχουν σημεία στη χώρα που η τιμή της απλής βενζίνης στην Ελλάδα έχει φτάσει τα 2 ευρώ το λίτρο.

Ο Ειδικός Φόρος Κατανάλωσης, επιβαρύνει την τιμή των καυσίμων σε ένα συντριπτικό ποσοστό, 58,77% ΦΕΚ 96/20-Υ-2006/3336.

Ο Ειδικός Φόρος κατανάλωσης στη βενζίνη έχει διαμορφωθεί από το 2017 στα 0,7 ευρώ/λίτρο. Μαζί με τα υπόλοιπα τέλη (ανταποδοτικό τέλος ΡΑΕ, Εισφορά Ειδικού Λογαριασμού Πετρελαιοειδών, Ειδικό τέλος Δικαιωμάτων Εκτέλεσης Τελωνειακών Εργασιών) αλλά και το Φ.Π.Α., το τελικό κόστος

που προκύπτει ανάλογα και την τιμή του διυλιστηρίου μπορεί να αγγίξει τα 1,08 ευρώ/λίτρο.

Εάν αυτός ο φόρος μειωνόταν τουλάχιστον στο μισό και το κράτος προωθούσε επενδύσεις σε ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, ο πολίτης θα είχε άμεσο κέρδος τόσο στο εισόδημα του όσο και στην ποιότητα της ζωής του.

Το ΠΑΚΟΕ κρούει τον κώδωνα του κινδύνου στη κυβέρνηση ότι με τις υψηλές τιμές στα καύσιμα φτωχοποιούνται διαρκώς τα μεσαία στρώματα της Ελληνικής Κοινωνίας. ΑΥΤΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ.

Σέρρες: ΟΧΙ στο φωτοβολταϊκό πάρκο στο Μενοίκιο

Το ΠΑΚΟΕ είναι υπέρμαχο των ΑΠΕ. Εάν, όμως, δεν τηρούνται οι προδιαγραφές που ορίζουν οι ισχύοντες νόμοι, τότε είμαστε ενάντια σε οποιαδήποτε κατασκευή

Με σκοπό τα κέρδη κάποιων (και) στο όρος Μενοίκιο, εξελίσσεται ένα ακόμα έγκλημα κατά το περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής. Στήνεται φωτοβολταϊκό πάρκο έκτασης 4.100 στρεμμάτων, ίσης με αυτήν ολόκληρης της πόλης των Σερρών!

Πρόκειται για τη μεγαλύτερη μονάδα στην Ελλάδα, η οποία θα βρίσκεται σε ύψος 1.600 μέτρων και θα είναι 311,434 MW. Τα 3.200 στρέμματα ανήκουν στην πόλη των Σερρών και τα υπόλοιπα 900 στρέμματα στον δήμο «Εμμανουήλ Παππά».

Η σχετική αίτηση για το έργο υποβλήθηκε στη ΡΑΕ στις 17 Δεκεμβρίου 2020 και εγκρίθηκε στις 21 Απριλίου 2021.

Χαρακτηριστικός, για τις νοοτροπίες καθώς και τις συμπεριφορές των κρατούντων, ήταν (και) ο τρόπος που ΔΕΝ έγινε η -προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις- δημόσια διαβούλευση.

Το σχετικό διαβιβαστικό από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας προς τον δήμο Σερρών είχε ημερομηνία 2/12/2021. Αναρτήθηκε για δημόσια διαβούλευση το πρωί στις 11/1/2022, και ενώ η καταληκτική ημερομηνία διαβούλευσης ήταν στις 13/1/2022 (δηλαδή μόλις δύο μέρες...) η ανάρτηση «κατέβηκε» το ίδιο απόγευμα που «ανέβηκε» (11/1)!!!!

Στο διαβιβαστικό έγγραφο της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης «για τη γνωμοδότηση στο πλαίσιο της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης για το έργο Εγκατάσταση και λειτουργία σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από δύο φωτοβολταϊκά πάρκα συνολικής ισχύος 311,434 MW που προτείνονται να εγκατασταθούν» αναφέρονται οι... «λεπτομέρειες» για το φωτοβολταϊκό πάρκο.

Το οποίο, χωρίζεται σε δύο τμήματα:

«Α) Τμήμα Α: ισχύος 90,559 MW που βρίσκεται σε έκταση 911,31 στρ. στο αγρόκτημα Αγίου Πνεύματος Δήμου Εμμανουήλ Παππά και ο Φ/Β σταθμός

Β) Τμήμα Β, ισχύος 220,835 MW που βρίσκεται σε έκταση 3189,61 στρ. στο αγρόκτημα Οινούσσας και Ελαιώνα του Δήμου Σερρών, και συνοδά έργα (δύο υποσταθμοί ανύψωσης τάσης 33/400 kV της εταιρείας με δ.τ.



MAGNA ENERGIA S.A.».

Το δημοτικό συμβούλιο του δήμου «Εμμανουήλ Παπά», κατά πλειοψηφία συμπαρατάχθηκε με την άποψη του δημάρχου, Δημήτρη Νότα, και απάντησε με ένα σθεναρό «ΟΧΙ» στην πρόταση της εταιρείας, που αφορούσε στην έγκριση μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Τα επιχειρήματα, στα οποία εδράζεται η άρνηση, είναι:

Το τεράστιο μέγεθος των εκτάσεων που δεσμεύονται (4.100 στρέμματα)

Η τεράστια ισχύς (311 μεγαβάτ).

Ο αριθμός των φωτοβολταϊκών panels (120).

Για την λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου θα γίνει διάνοιξη δρόμων για τη διέλευση των φορτηγών του εργοταξίου, επέκταση δικτύου ηλεκτροδότησης και διάνοιξη οπών για την εγκατάσταση των πάνελ.

Οι προαναφερόμενες ενέργειες θα έχουν ως συνέπεια την διατάραξη των φυσικών περιβαλλοντικών συνθηκών π.χ. κλιματικών (αλλαγές στο μικροκλίμα της περιοχής).

Θα πληγεί η χωρική κτηνοτροφία με την κατάληψη των βοσκοτόπων από τα φωτοβολταϊκά panels.

Αντίθετος με τη δημιουργία του πάρκου είναι και ο Σύλλογος Προστασίας Περιβάλλοντος Σερρών. Ο οποίος, χαρακτηρίζει την εγκατάσταση «φαραωνική» και «καταστροφική για το περιβάλλον και την κτηνοτροφία».

Καταγγέλλει το οικολογικό έγκλημα, γιατί:

Η κατασκευή του προτεινόμενου έργου, θα έχει ως αποτέλεσμα την διατάραξη της υδρολογικής ισορροπίας του Μενοικίου.

Καταστροφή του συστήματος αποστράγγισης των όμβριων υδάτων του βόρειου - δυτικού Μενοικίου (ακύρωση συστήματος λειτουργίας των επιφανειακών δολίνων).

Την κατάργηση της λειτουργίας του εσωτερικού υπόγειου συστήματος κατακράτησης - μετακίνησης και αποβολής των υπόγειων υδάτων.

Τη μείωση - ακύρωση της παροχής των κατάντη πηγών (π.χ. πηγές Αγ. Ιωάννη - πηγές Ελαιώνα κ.λ.π)

που υδροδοτούν τους όμορους οικισμούς αλλά και με άμεση συνέπεια στις ανθρωπογενείς δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στις περιοχές πλησίον των πηγών αυτών.

Τη δημιουργία πλημμυρικών φαινομένων στην συγκεκριμένη λεκάνη απορροής (μέχρι τώρα δεν υπήρχαν), λόγω της κατάργησης του φυσικού συστήματος απορροής (δολίνες Μενοικίου).

Αρνητικός στην εγκατάσταση του φωτοβολταϊκού πάρκου ήταν και ο Φορέας Διαχείρισης της Λίμνης Κερκίνης. Γεγονός που δεν είναι άσχετο με την απόφαση της κυβέρνησης να τον... «αποκεφαλίσει», όπως και τους άλλους αντίστοιχους φορείς.

«Θυσιάστηκε» στον βωμό των συμφερόντων (και) ο Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης

Μετά την κατάργηση των πρώτων επτά Φορέων Διαχείρισης, καταργήθηκε την Πρωτοχρονιά και ο Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης και ακολουθούν και οι υπόλοιποι 29.

Μάλλον οι Φορείς Διαχείρισης ενοχλούσαν και έπρεπε να πάψουν να ενοχλούν. Ωραία δώρα της κυβέρνησης για το περιβάλλον...

Ένας Φορέας που από το 2002 που ιδρύθηκε συνέβαλε αποφασιστικά στην Προστασία και στην ανάδειξη της λίμνης Κερκίνης ως υδροβιότοπου παγκόσμιας σημασίας.

Η δε συμβολή του Φορέα πάνω σε Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ή αιτήσεις για αδειοδοτήσεις έργων και δραστηριοτήτων στις περιοχές δικαιοδοσίας του Φορέα ήταν πάντα ουσιαστική και τεκμηριωμένη.

Δεν είναι τυχαίο επίσης, ότι στην αρμοδιότητα του Φορέα υπάγονταν όλες οι περιοχές NATURA του νομού Σερρών και άρα συνδέεται και με την υπόθεση του λατομείου γρανίτη στο Λαϊλιά, αλλά και την νέα υπόθεση του Φωτοβολταϊκού Πάρκου στο Μενοίκιο.

Πλέον, και κατ' εφαρμογή του νόμου 4685/2020, η αρμοδιότητα των γνωμοδοτήσεων για δραστηριότητες σε προστατευμένες περιοχές μεταφέρεται στο πενταμελές Δ.Σ. του ΟΦΥΠΕ-ΚΑ με έδρα την Αθήνα.

Το οποίο, θα είναι υπεύθυνο για όλη την Ελλάδα, συνεπώς περνάμε πλέον σε αναχρονιστικές, ξεπερασμένες πρακτικές κεντρικού συγκεντρωτισμού και απόλυτου υπουργικού ελέγχου.

Η περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, η TUI και ο οργανισμός TUI Care Foundation δημιούργησαν φορέα «The Rhodes Co-Lab Sustainable Destination». Ο οποίος, θ' αξιολογεί και θα προωθήει επενδυτικά σχέδια, με στόχο να γίνει η Ρόδος -σε βάθος πενταετίας- ο πρώτος πλήρως βιώσιμος τουριστικός προορισμός παγκοσμίως.

Εφόσον εγκριθούν τα σχέδια θα χρηματοδοτούνται από ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία, εθνικούς πόρους και από ίδια κεφάλαια και τραπεζικό δανεισμό των επενδυτών.

Τα έξοδα για τη λειτουργία του φορέα, θα καλυφθούν -μεταξύ άλλων- και από ίδιους πόρους του TUI Group αλλά και του TUI Care Foundation.

Πυξίδα για τη δράση του «Co-Lab» θα είναι οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ και η Πράσινη Συμφωνία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το «Co-Lab» είναι το πρώτο εργαστήριο συνεργασίας για τον επωφελή πράσινο και ψηφιακό μετασχηματισμό ολόκληρης της αλυσίδας υπηρεσιών που συνδέονται με τον τουρισμό και αφορά την ανάπτυξη πολιτικών και προγραμμάτων που θα διασφαλίσουν τον βιώσιμο τουρισμό.

Η πρώτη φάση του προγράμματος εστιάζει στη διαχείριση των υδάτινων πόρων, στη διαχείριση των αποβλήτων και στην ανακύκλωση. Ο προϋπολογισμός της -σύμφωνα με τον περιφερειάρχη Ν. Αιγαίου, Γ. Χατζημάρκο- ενδέχεται να υπερβεί τα 100 εκατ. ευρώ.

Σε δεύτερο χρόνο, ο φορέας, θα εστιάσει στην προστασία της βιοποικιλότητας και του περιβάλλοντος, την ανάπτυξη ευκαιριών εκπαίδευσης και κατάρτισης, την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και τη μείωση -μέσω νέων εφαρμογών- του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του τουρισμού στο νησί. Μέρος των πόρων, για όλα αυτά, θα προέλθει από το Ταμείο Ανάκαμψης.

Σκοπός των υπευθύνων να δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα, στη διασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής στις δράσεις του προγράμματος του συνόλου των εμπλεκόμενων στην προσπάθεια, συμπεριλαμβανομένων βεβαίως των κατοίκων του νησιού. Η Ρόδος άλλωστε, εκτός από πεδίο υλοποίησης των επενδυτικών σχεδίων και των υπολοίπων δράσεων, θα είναι η έδρα του «Co-Lab».

Σύμφωνα με στελέχη του φορέα, η γνώση και η εμπειρία που θ' αποκτηθούν, μπορούν να μεταφερθεί και σε άλλους προορισμούς στην Ελλάδα αλλά και διεθνώς.

Την ιδιαίτερη ικανοποίηση του, για το πρόγραμμα, έχει εκφράσει ο υπουργός Τουρισμού, Βασίλης Κικίλιας. Στην

Ρόδος: Παγκόσμιο πρότυπο βιώσιμου τουρισμού



παρουσίαση του φορέα (τον Ιανουάριο) χαρακτήρισε τη Ρόδο ως «νγέτη» του ελληνικού τουρισμού.

Επίσης, μεταξύ άλλων, κάλεσε την TUI να επισπεύσει το φετινό τουριστικό πρόγραμμα της για την Ελλάδα, επισημαίνοντας ότι η χώρα θα είναι έτοιμη σε όλα τα επίπεδα από την 1η Μαρτίου.

Ο δήμαρχος Ρόδου, Αντώνης Καμπουράκης, χαρακτήρισε το εγχείρημα «σταθμό και ορόσημο στην εξέλιξη και την πρόοδο της Ρόδου μας. Κάνουμε το μεγάλο βήμα σε μια συναρπαστική διαδρομή που οδηγεί σε ένα ρεαλιστικό όραμα, στο οποίο είναι ατλαντεύτα προσηλωμένη η σημερινή Δημοτική Αρχή.

Η Ρόδος, πράσινο νησί για μόνιμους κατοίκους και επισκέπτες, πρωτοπόρος στη βιωσιμότητα πρωταγωνιστής στον παγκόσμιο τουρισμό. Μια Ρόδος που λάμπει! Όπως αξίζει στην ιστορία της, στον πολιτισμό της, την παράδοσή της και πάνω απ' όλα στους ίδιους τους ανθρώπους της.

Η ναυαρχίδα του παγκόσμιου τουρισμού, ο Όμιλος TUI, ενώνει τις δυνάμεις της με τη ναυαρχίδα του ελληνι-

κού τουρισμού, τη Ρόδο μας, για να κερδίσουμε μαζί το βιώσιμο μέλλον με το καινοτόμο πρόγραμμα «Co-Lab».

Δεν γράφουμε μόνο μια νέα σελίδα. Γράφουμε πραγματικά ένα νέο κεφάλαιο στη σύγχρονη ιστορία του νησιού μας. Για τον τουρισμό μας, για την οικονομία μας, το περιβάλλον μας, την καθημερινότητά μας, την ίδια τη ζωή μας».

Ο Γιώργος Χατζημάρκος, είχε αναφέρει πως «η Ρόδος και τα νησιά του Νοτίου Αιγαίου δέχθηκαν από τους πρώτους προορισμούς στον πλανήτη τα πρώτα ψήγματα του σύγχρονου Τουρισμού, όπως τον γνωρίζουμε σήμερα, ήδη από τη δεκαετία του '60. Σήμερα, πρωτοπορούν και μετασχηματίζονται στην κοιτίδα του Βιώσιμου Τουρισμού.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου με τη Ρόδο, έναν από τους πιο δημοφιλείς προορισμούς του κόσμου και η TUI, ηγετικός τουριστικός όμιλος ενώνουμε τις δυνάμεις μας και ανοίγουμε το δρόμο, για να δημιουργήσουμε τη νέα γενιά αειφόρων τουριστικών προορισμών.

Γνώμονας μας για κάθε απόφαση,

για κάθε συνεργασία και κάθε βήμα μπροστά είναι η καλύτερη ζωή πρωτίστως για τους ανθρώπους των νησιών και το περιβάλλον τους. Δομικό στοιχείο της επιτυχίας των νησιών μας στον Τουρισμό, η συνεργασία με τις υγιείς δυνάμεις, όπως συνέβη και με την «Πρωτοβουλία Νοτίου Αιγαίου για τον Τουρισμό».

Έτσι ενώνουμε ξανά τις δυνάμεις με τους πρωτοπόρους του κλάδου και βάζουμε τη Ρόδο στο επίκεντρο του παγκόσμιου Βιώσιμου Τουρισμού».

«Η Ρόδος μπορεί να αποτελέσει το προσχέδιο του επιτυχημένου μετασχηματισμού της βιωσιμότητας του τουρισμού», είχε επισημάνει -κατά την παρουσίαση του φορέα- ο πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου του TUI Care Foundation και μέλος της εκτελεστικής επιτροπής του ομίλου, Τόμας Έλερμπεργκ.

Τονίζοντας πως από το «Co-Lab» θα επωφεληθεί ολόκληρη η τουριστική βιομηχανία και ότι το TUI Care Foundation θα εστιάσει ιδιαίτερα σε πρωτοβουλίες που άπτονται της εκπαίδευσης και της κατάρτισης.



Αλλάζει η κατάσταση στην θάλασσα

Πλοία που χρησιμοποιούν ως καύσιμο LNG

Πλοία που χρησιμοποιούν ως καύσιμο υδροποιημένο φυσικό αέριο (LNG) ή μεταφέρουν αέριο είναι μεταξύ αυτών που «έσπασαν το ρόδι» των νέων παραγγελιών τις πρώτες ημέρες του νέου έτους. Όπως έγινε γνωστό από διεθνείς ναυλομεσιτικούς οίκους και από σχετικές ανακοινώσεις ναυπηγικών μονάδων τις πρώτες ημέρες του 2022 τοποθετήθηκαν παραγγελίες για τουλάχιστον έξι πλοία που θα χρησιμοποιούν ως καύσιμο LNG, και άλλα τρία πλοία που θα μεταφέρουν LNG.

Ειδικότερα, ο ναυπηγικός όμιλος «Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co» («KSOE») ξεκίνησε το νέο έτος με παραγγελίες για την κατασκευή 10 νεότευκτων πλοίων εκ των οποίων έξι είναι μεγάλα πλοία μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων, τρία είναι πλοία μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων μικρότερης μεταφορικής ικανότητας (feeder) και ένα πλοίο μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου (LNG Carrier).

Ο ναυπηγικός όμιλος δεν αποκάλυψε τις ναυτιλιακές εταιρείες που τοποθέτησαν τις παραγγελίες, ωστόσο όσον αφορά τα έξι containerships που θα «καίνε» LNG οι πληροφορίες αναφέρουν ότι πρόκειται για τη ναυτιλιακή εταιρεία τακτικών γραμμών MSC.

Παράλληλα η ιαπωνική ναυτιλιακή εταιρεία «NYK Line» ανακοίνωσε ότι προσθέτει δύο νεότευκτα πλοία μετα-

φοράς LNG στον στόλο της, το ένα εκ των οποίων συνοδεύεται και από συμφωνία μακροχρόνιας ναύλωσης. Σύμφωνα με το «Tradewinds» το ένα από τα πλοία η NYK Line θα το κατασκευάσει στα ναυπηγεία της «Samsung Heavy Industries».

Επίσης, η ιαπωνική εταιρεία υπέγραψε συμφωνία για τη ναυπήγηση ενός ακόμη LNG Carrier με ναυπηγείο του ομίλου Hyundai. Αυτό το νεότευκτο λέγεται ότι συνοδεύεται με συμφωνία ναύλωσης του πλοίου στη γαλλική «EDF Energy», η οποία έχει υπογράψει νέα συμφωνία για την προμήθεια LNG από τέρμιναλ στις ΗΠΑ.

Να σημειωθεί ακόμη ότι η «NYK Line» πρόσφατα άρχισε την ενασχόλησή της με πλοία LNG Carriers, καθώς όπως επισημαίνει μετά την πρόσφατη συμφωνία COP26 των χωρών για τη σταδιακή μείωση της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση άνθρακα, αναμένεται ότι η ζήτηση για LNG, το οποίο έχει χαμηλότερο περιβαλλοντικό φορτίο από άλλα ορυκτά καύσιμα, θα αυξηθεί στο μέλλον, ειδικά στην Ασία.

Το LNG φαίνεται να κερδίζει περαιτέρω έδαφος καθώς θεωρείται ένα καύσιμο είτε για τα πλοία είτε για ηλεκτροπαραγωγή που συμβάλλει στην ομαλή μετάβαση των οικονομιών σε μία νέα εποχή χωρίς άνθρακα.

Υπενθυμίζεται ότι το φυσικό αέριο έλαβε τις πρώτες ημέρες του νέου έτους από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή «πράσινο διαβατήριο» υπό όρους ως μεταβα-

τικό καύσιμο (μαζί με την πυρηνική ενέργεια) για το πέρασμα στην οικονομία χαμηλού άνθρακα.

«Η Κομισιόν θεωρεί ότι υπάρχει ρόλος που μπορούν να παίξουν το φυσικό αέριο και η ατομική ενέργεια, ως μέσα που θα διευκολύνουν τη μετάβαση προς ένα μέλλον στο οποίο θα κυριαρχούν οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Εντός του νέου πλαισίου αξιολόγησης και ταξινόμησης (Taxonomy), αυτό θα σήμαινε την αποδοχή αυτών των δύο πηγών, στη βάση καθαρών και αυστηρών όρων», αναφέρει χαρακτηριστικά το σκεπτικό της πρότασης – η οποία, εφόσον γίνει αποδεκτή, θα σημαίνει τη διοχέτευση εκατοντάδων δισ. ευρώ προς τους δύο αυτούς κλάδους τα επόμενα χρόνια και μάλιστα με ευνοϊκούς όρους, επιδοτήσεις και εγγυήσεις.

Η επέκταση της Διώρυγας του Σουέζ Το έργο επέκτασης τμημάτων της διώρυγας του Σουέζ αναμένεται να ολοκληρωθεί μετά από δύο χρόνια εργασιών τον Ιούλιο του 2023, όπως δήλωσε ο πρόεδρος της Αρχής της Διώρυγας του Σουέζ (SCA), Σουέζ Οσάμα Ραμπία.

Η SCA ανακοίνωσε την επιτάχυνση των σχεδίων για την επέκταση ενός δεύτερου καναλιού της διώρυγας και τη διεύρυνση ενός υφιστάμενου καναλιού μετά την προσάραξη του πλοίου μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων EverGiven και το μπλοκάρισμα της πλωτής οδού για έξι ημέρες πέρυσι.

Τα έσοδα της διώρυγας του Σου-

έζ έφτασαν σε ιστορικό υψηλό το 2021 αγγίζοντας τα 6,3 δισ. δολάρια, έναντι 5,6 δισ. δολαρίων το 2020.

Περίπου 20.694 πλοία διέσχισαν τη διώρυγα το 2021, έναντι 18.830 το 2020, μια αύξηση 10%.

Η «Simpson Spence Young» αναλαμβάνει την ελληνική «Anchor Shipbroking»

Η «Simpson Spence Young» αναλαμβάνει την ελληνική «Anchor Shipbroking». Η εξαγορά λέγεται ότι θα ενισχύσει περαιτέρω τις προσφορές πωλήσεων και αγορών (S&P) της SSY, και αποτελεί μέρος μιας μακροπρόθεσμης επενδυτικής στρατηγικής για τη δημιουργία του προθεσμιακού βιβλίου παραγγελιών της εταιρείας, συνδυάζοντας νέες κατασκευές και S&P με μακροπρόθεσμα έργα.

Η SSY προσπαθούσε να επεκτείνει το τμήμα S&P της και το 2021, καθώς η εταιρεία ανακοίνωσε ότι ο Toby English θα προσχωρούσε στην εταιρεία από την ανταγωνιστική βρετανική χρηματοπιστηριακή «Affinity» για να ηγηθεί του παγκόσμιου τμήματος S&P.

«Η ελληνική αγορά είναι ένα κρίσιμο μέρος των δραστηριοτήτων μας S&P και η Anchor θα είναι μια ανεκτίμητη προσθήκη σε αυτό, επιτρέποντάς μας να παρέχουμε πιο δυναμικές υπηρεσίες στους πελάτες μας σε διάφορους τομείς», δήλωσε ο English.

Η ομάδα «Anchor» θα ενταχθεί στην ομάδα ξηρού φορτίου της SSY που εδρεύει στο νέο γραφείο στην Αθήνα.

ΥΔΡΟΣΙΦΩΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ

Φυσικά φαινόμενα με... επιπτώσεις

Οι υδροσίφωνες είναι κατακόρυφες δίνες συμπυκνωμένων υδρατμών που προεξέχουν από τη βάση καταιγιδοφόρων νεφών και αλληλοεπιδρούν με μια υδάτινη επιφάνεια.

Οι υδροσίφωνες δεν έκαναν την εμφάνισή τους τα τελευταία χρόνια στην χώρα μας.

Από τα αρχαία χρόνια γνωρίζουμε τη δημιουργία υδροσιφώνων στην Ελλάδα, καθώς οι αρχαίοι πίστευαν ότι αποτελούσαν δαιμονικά στοιχεία και ένα είδος τιμωρίας των θεών. Ο Αριστοφάνης στο θεατρικό έργο του «Βάτραχοι» κάνει αναφορά σε δαίμονα, ο οποίος πολέμησε του Θεού χρησιμοποιώντας έναν σίφωνα.

Στο Βυζάντιο υπάρχει ένα πλήθος χειρόγραφων αναφορών για στήλες ύδατος που προκαλούσαν καταστροφές σε πλοία και λιμάνια της Μεσογείου, ενώ από το τέλος του 19^{ου} αιώνα καλλιτέχνες της Βενετοκρατούμενης Ελλάδας, ζωγράφιζαν σε πίνακες τοπία με σίφωνες, κυρίως πάνω από τη θάλασσα.

Αν και έχουν αρκετές ομοιότητες με τους ανεμοστρόβιλους, δηλαδή τους σίφωνες πάνω από την ξηρά, τις περισσότερες φορές οι υδροσίφωνες έχουν διαφορετικούς μηχανισμούς δημιουργίας.

Οι ανεμοστρόβιλοι παράγονται από βίαιες καταιγίδες, από νέφη σωρειτομελανιών όταν επικρατούν ιδιαίτερες καιρικές συνθήκες, όπως μεγάλη αστάθεια, δηλαδή απότομη πτώση της θερμοκρασίας με το ύψος και ισχυροί ή θυελλώδεις άνεμοι χαμηλά στην τροπόσφαιρα.

Ενώ οι περισσότεροι υδροσίφωνες παράγονται επίσης από τα καταιγιδοφόρα νέφη «σωρειτομελανίες», οι ιδανικές συνθήκες για τη δημιουργία τους είναι η επικράτηση ασθενών ανέμων χαμηλά, κοντά στην επιφάνεια του νερού και ειδικά μετά τη λήξη της βροχόπτωσης.

Υπάρχουν και υδροσίφωνες που δημιουργούνται όπως ακριβώς οι ανεμοστρόβιλοι, και πρόκειται για τους πιο ισχυρούς, που ονομάζονται «μεσοκυκλωνικοί υδροσίφωνες» αλλά είναι πιο σπάνιοι στον Ελλαδικό χώρο.

Από μετρήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στους τροπικούς και στις ΗΠΑ, οι υδροσίφωνες εκτιμάται ότι μπορούν να παράγουν ταχύτητες ανέμου παρόμοιες με τους ανεμοστρόβιλους, αλλά τις περισσότερες φορές η ταχύτητα ανέμων σε μια ακτίνα περί τα 100 μέτρα από το κέντρο τους δεν ξεπερνά τα 150 km/h.



Οι άνεμοι αυτής της έντασης μπορούν να είναι ιδιαίτερα καταστροφικοί για μικρά πλοία και για τις ακτές που πλήττουν, επομένως συνιστάται η απομάκρυνση των παρατηρητών αν ένας υδροσίφοντας κινείται προς το μέρος τους. Συνήθως οι υδροσίφωνες κινούνται με χαμηλή ταχύτητα, περί τα 10-20 km/h ακολουθώντας τη μέση ροή των ανέμων και την πορεία του νέφους που τους δημιουργεί και δεν είναι απαραίτητο να σημειώνεται βροχόπτωση ή ηλεκτρική δραστηριότητα.

Η διάρκεια τους κυμαίνεται μεταξύ μερικών δευτερολέπτων έως και 30 λεπτών, και αν δημιουργηθούν κοντά στην ακτή μπορεί να μετατραπούν σε ανεμοστρόβιλους που όμως εξασθενούν γρήγορα.

Πότε εμφανίζονται οι υδροσίφωνες και ποια είναι η συχνότητά τους;

Ένας εύκολος τρόπος εντοπισμού των περιοχών που πιθανόν να δημιουργηθεί υδροσίφοντας τα αμέσως επόμενα λεπτά είναι η παρακολούθηση των νεφώσεων σε χαμηλό ύψος που έχουν σχήμα χωνιού ή προβοσκίδας, τα οποία δεν είναι απαραίτητο να έρθουν σε επαφή με το νερό.

Πολλές φορές παρατηρούνται αυτά τα νέφη-χωνιά (funnel clouds), αλλά θα δημιουργηθεί υδροσίφοντας μόνο αν υπάρξει ανατάραξη της επιφάνειας του νερού με ταυτόχρονη μείωση του ύψους της βάσης των νεφών.

Οι υδροσίφωνες μπορούν να εμφανιστούν σε ζεύγη («δίδυμοι υδροσίφωνες») ή και σε μεγάλο αριθμό ταυτόχρονα («οικογένεια υδροσιφώνων». Τον Σεπτέμβριο του 2006 μέσα σε μόλις ένα 24ωρο καταγράφηκαν 30 υδροσίφωνες μεταξύ Ηρακλείου και νήσου Ντίας.

Στην Ελλάδα καταγράφονται κάθε χρόνο περίπου 100 υδροσίφωνες, αλλά είναι δύσκολο να κατασκευαστεί η κλιματολογία τους για τη χώρα μας, μιας

και αποτελούν ιδιαίτερα τοπικά φαινόμενα, μερικές φορές δύσκολα αντιληπτά αν υπάρχει βροχόπτωση.

Επιπρόσθετα, σπάνια υπάρχουν αναφορές για υδροσίφωνες μακριά από τις ακτές και φυσικά τις βραδινές ώρες είναι ακόμη πιο δύσκολο να παρατηρηθούν.

Πώς μπορούμε να προβλέψουμε την εμφάνιση υδροσιφώνων;

Πλέον υπάρχει η δυνατότητα πρόβλεψης υδροσιφώνων με σχετική ακρίβεια την εκδήλωση καταιγίδων πάνω από ξηρά και θάλασσα και στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ερευνώνται οι ευνοϊκές συνθήκες για τη δημιουργία υδροσιφώνων με σκοπό τη δημιουργία εργαλείων πρόγνωσης αυτών των φαινομένων.

Για την ώρα, δεν υπάρχει κάποιο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για τη δημιουργία σιφώνων, αλλά ευελπιστούμε στο μέλλον η πολιτεία να το θέσει στις προτεραιότητές της.

11 υδροσίφωνες σε τρεις ώρες στη Ρόδο

Στην Ελλάδα το 2021 καταγράφηκαν 97 υδροσίφωνες (σίφωνες θαλάσσης) και εννέα ανεμοστρόβιλοι (σίφωνες ξηράς), ορισμένοι από τους οποίους, μάλιστα, προκάλεσαν υλικές ζημιές.

Οι περισσότεροι σίφωνες εμφανίστηκαν τον Οκτώβριο (24) και τον Ιανουάριο (23), αλλά οι πιο καταστροφικοί καταγράφηκαν τον Νοέμβριο και τον Δεκέμβριο.

Οι περισσότεροι υδροσίφωνες παρατηρήθηκαν στα Δωδεκάνησα (21), στο Δυτικό Αιγαίο (15), στο Βόρειο Ιόνιο (13), στην Κρήτη (12), στο Κεντρικό Ιόνιο (8) και στο Θρακικό Πέλαγος (4).

Η μεγαλύτερη «οικογένεια υδροσιφώνων»

Ο συνολικός αριθμός σιφώνων

θαλάσσης και ξηράς πέρυσι βρισκόταν κοντά στον μέσο όρο της δεκαετίας 2010-2019, σύμφωνα με σχετική ανάλυση ερευνητών του Εθνικού Αστεροσκοπείου.

Το 2020 είχαν καταγραφεί 89 υδροσίφωνες και επτά ανεμοστρόβιλοι, το 2019, 92 και 17 αντίστοιχα, το 2018, 96 και 9, ενώ το 2017 132 και 14.

Την πρώτη ημέρα του περσινού έτους καταγράφηκε η μεγαλύτερη «οικογένεια υδροσιφώνων» για το 2021 και ο Σταύρος Κεσεδάκης κατέγραψε με τον φωτογραφικό του φακό συνολικά 11 υδροσίφωνες σε λιγότερο από τρεις ώρες στη Ρόδο.

Στις 28 Ιανουαρίου 2021 ένας από τους σίφωνες θαλάσσης κοντά στον Κίσσαμο Χανίων πέρασε στην ξηρά καταστρέφοντας θερμοκήπια και ανατρέποντας ένα βαρύ όχημα, ευτυχώς χωρίς να τραυματιστούν κάτοικοι της περιοχής.

Στις 26 Νοεμβρίου 2021 ένας ανεμοστρόβιλος στο Καλαμάκι Ζακύνθου κατέστρεψε στέγες κτιρίων κατά τη διάρκεια ισχυρής καταιγίδας που προκάλεσε και πλημμύρα. Την ίδια ημέρα, στη Νέα Πέραμο Αττικής ακόμη ένας ανεμοστρόβιλος προκάλεσε υλικές ζημιές σε επιχειρήσεις στον οικισμό Νεράκι.

Την επόμενη ημέρα, 27 Νοεμβρίου, δύο ανεμοστρόβιλοι στην Ηλεία και ένας στη Μεσσηνία προκάλεσαν σοβαρές υλικές ζημιές μετακινώντας οχήματα και καταστρέφοντας στέγες σπιτιών και επιχειρήσεων.

Δύο ημέρες αργότερα, στις 29 Νοεμβρίου 2021 υδροσίφοντας που πέρασε στη στεριά, ξερίζωσε δέντρα και κατέστρεψε στέγες και προσόψεις κτιρίων στην Καστροσυκιά Πρεβέζης, ευτυχώς και πάλι χωρίς να αναφερθούν τραυματισμοί.

Ο τελευταίος ισχυρός σίφοντας που καταγράφηκε το 2021, ήταν στη Σπιάτσα Ηλείας, κοντά στο Κατάκολο στις 27 Δεκεμβρίου, όταν και πάλι ένας σίφοντας θαλάσσης πέρασε στη στεριά και περνώντας πάνω από κατοικημένες περιοχές προκάλεσε υλικές ζημιές.

Η μικρή έκταση και χρονική διάρκεια των σιφώνων δυσκολεύει την παρατήρηση και καταγραφή τους, έτσι οι καταγραφές τους θεωρητικά αποτελούν ένα μέρος μόνο του πραγματικού συνολικού αριθμού τους.

Η διάδοση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και η χρήση «έξυπνων» κινητών τηλεφώνων έχει βοηθήσει σε μεγάλο βαθμό την καταγραφή όλων των καιρικών φαινομένων.

Πηγή: ΑΠΕ-ΜΠΕ

Πώς θα είναι ο κόσμος το 2050;

Υπολογίζεται ότι το κόστος της λειψυδρίας στην ευρωπαϊκή οικονομία θα φθάσει τα 65 δισ., ως το 2100 ετησίως!

Η Ελλάδα θα επηρεαστεί έντονα (τουρισμός, υποδομές, πόλεις) από την αύξηση των παγκόσμιων επιπέδων της θάλασσας, τα οποία αυξάνονται με μέσο ρυθμό 3,4 χιλιοστών τον χρόνο. Θα ανακύψουν θέματα ασφάλειας τροφίμων και επιπτώσεων στις παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με την έκθεση του Foresight για την κλιματική αλλαγή.

Λειψυδρία και ασφάλεια τροφίμων

Ήδη σε διάφορα μέρη της Ευρώπης παρατηρείται πίεση στο ύψος της στάθμης ταμιευτήρων και αυτό αναμένεται να ενταθεί. Το φαινόμενο αυτό επηρεάζει εξίσου και τη νότια γειτονιά της ΕΕ προκαλώντας συγκρούσεις και επικείμενα φαινόμενα μετανάστευσης. Η εξέλιξη αυτή θα επηρεάσει πιο άμεσα την ΕΕ καθώς θα επιφέρει έλλειψη σε προϊόντα και αύξηση στις τιμές ορισμένων προϊόντων.

Πάνω από 40% των εισαγόμενων αγροτικών προϊόντων στην ΕΕ είναι εκτεθειμένα σε συνθήκες ξηρασίας έως το 2050! Υπολογίζεται ότι το κόστος της λειψυδρίας στην ευρωπαϊκή οικονομία θα φθάσει τα 65 δισ., έως το 2100 ετησίως!

Το φαινόμενο της έλλειψης υδάτινων πόρων δεν θα οδηγήσει στην επέκταση των αρόσιμων γαιών βορειότερα, αφού ο θερμότερος Βορράς των επόμενων ετών θα συνοδευθεί από κύματα έντονου ψύχους, εξαιτίας της εξασθένησης του ρεύματος του Κόλπου.

Ελλάδα: Έλλειψη πόρων

Η παγκόσμια ζήτηση για κάθε είδος φυσικών πόρων έχει αυξηθεί δέκα φορές κατά τη διάρκεια του 20ού αιώνα και αναμένεται να διπλασιαστεί ξανά έως το 2030, σε σύγκριση με το 2010.

Στην Ελλάδα το 80-85% των υδάτινων πόρων, από επίγειους και υπόγειους ταμιευτήρες, δαπανάται για την άρδευση καλλιεργειών. Προβλέπεται η ανάγκη αύξησης της έρευνας για εναλλακτικές πρώτες ύλες, η βελτίωση διαχείρισης των υδάτινων πόρων και νέα καταναλωτικά πρότυπα.

Ελλάδα: Αστικοποίηση

Προκαλεί οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές προκλήσεις που απαιτούν καινοτόμες λύσεις για την



εξασφάλιση υψηλού βιοτικού επιπέδου. Προσελκύει μεγάλες επενδύσεις (π.χ. στην Κεντρική Μακεδονία μετρό, λιμάνι, αεροδρόμιο), αυξάνει τις ευκαιρίες απασχόλησης και προσελκύει εξειδικευμένο προσωπικό. Εξαιτίας της η έρευνα και η παροχή καινοτόμων προϊόντων είναι μονόδρομος για τον τομέα της επικοινωνίας και της τεχνολογίας.

Η κλιματική κρίση εκτείνεται όμως και πέρα από την αύξηση της θερμοκρασίας.

Μία ακόμα κατάσταση συναγερμού είναι η μείωση της βιοποικιλότητας και η αλλαγή στον κύκλο του αζώτου. Χωρίς το άζωτο δεν μπορεί να υπάρξει ζωή. Αποτελεί βασικό συστατικό των DNA και των πρωτεϊνών.

Το οικοσύστημα της Ευρώπης δέχεται ισχυρές πιέσεις από τη μόλυνση, τη χρήση γης και την έλλειψη από επικοινωνιαστές. Η ανισορροπία στον κύκλο του αζώτου επηρεάζει το φαινόμενο του θερμοκηπίου περισσότερο από την εκπομπή άνθρακα.

Η επίπτωση στην υγεία μας είναι

αυτονόητη, ενώ ιδιαίτερα σημαντική είναι και η οικονομική συνέπεια των κρίσεων αυτών. Υπολογίζεται ότι περίπου 15 τρις. έχουν κοστίσει από το 1997 έως σήμερα οι επιπτώσεις από τη χρήση ή την αχρηστία της γης παγκοσμίως.

Είναι πλέον αυταπόδεικτος ο δεσμός ανάμεσα στην κλιματική αλλαγή, την εξασθένηση της βιοποικιλότητας, την περιβαλλοντική επιβάρυνση και τη δημόσια Υγεία.

Οι μελλοντικές πανδημίες και άλλες ασθένειες είναι όλο και πιο πιθανές. Ενώ δεν αποκλείεται και πιθανή γεωγραφική μετατόπιση ασθενειών, όπως δάγκειος πυρετός και ελονοσία, βορειότερα.

Η τεχνολογική κατακλυσμαία εξέλιξη

Παρά την αίσθηση ότι η ΕΕ υπολείπεται αρκετά των υπόλοιπων τεχνολογικών υπερδυνάμεων, η αλήθεια είναι ότι στην ΕΕ πραγματοποιείται το 20% της παγκόσμιας έρευνας και καινοτο-

μίας, των δημοσιεύσεων και της κατοχύρωσης ευρεσιτεχνιών.

Προφανώς, υπολείπομαστε των ΗΠΑ, Κίνας, Κορέας, Αυστραλίας και Καναδά, αλλά η θέση μας βελτιώνεται. Η ΕΕ παράγει σημαντικά προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας, ενώ σε τομείς όπως η τεχνητή νοημοσύνη (Artificial Intelligence – AI), μεγάλα δεδομένα και ρομποτική, η θέση μας είναι πολύ κοντά στις Ιαπωνίας, υπολείπομενη όμως αρκετά των δύο υπερδυνάμεων ΗΠΑ και Κίνας.

Εκτός από τις τεχνολογίες αιχμής η ΕΕ καλείται να βρεθεί στην πρωτοπορία της διασυνδεσιμότητας.

Ο αριθμός των διασυνδεδεμένων συσκευών στον κόσμο αναμένεται να εκτιναχθεί από τα 30 δισ. Το 2020 στις 200 δισ. το 2030! Η καθολική άρα διασυνδεσιμότητα δημιουργεί τεράστιες ευκαιρίες δημιουργίας προϊόντων, υπηρεσιών, επιχειρηματικών και βιομηχανικών μοντέλων εξέλιξης, καθημερινότητας και ζωής. Η λέξη του μέλλοντος, το Metaverse, η ψηφιοποιημένη παράλληλη ζωή, δημιουργεί αδιανόητες σήμερα προεκτάσεις.

Όπως έχει υπογραμμιστεί κατά κόρον τα τελευταία χρόνια η τεχνολογική εξέλιξη θα επιφέρει και ραγδαίες αλλαγές στην απασχόληση.

Επαγγέλματα θα χαθούν και πολλά άλλα θα δημιουργηθούν μέσα στα επόμενα χρόνια. Το 2018 στην ΕΕ σύμφωνα με το Ευρωβαρόμετρο 14% των απασχολούμενων αντιμετώπισαν κίνδυνο απώλειας θέσης απασχόλησης εξαιτίας της τεχνολογίας.

Τα νέα επαγγέλματα που θα δημιουργηθούν, θα απαιτούν και νέες δεξιότητες. Η πρόκληση της προετοιμασίας πολιτών, θεσμών και επιχειρήσεων είναι τεράστια για τις κυβερνήσεις γιατί μπορεί να ρηγματώσει την κοινωνική ειρήνη, να αυξήσει τις ανισότητες και τις εξαρτήσεις εντός χωρών, αλλά και μεταξύ χωρών.

Δημοκρατία και αξίες υπό πίεση

Το 2020 ήταν η 15η συνεχής χρονιά που καταγράφηκε υποχώρηση των πολιτικών δικαιωμάτων και των ελευθεριών σε παγκόσμιο επίπεδο. Αν συνεχιστεί η τάση αυτή και τα επόμενα χρόνια θα επηρεάσει όχι μόνο τις αναδυόμενες δημοκρατίες, αλλά και εκείνες που έχουν σταθερότερα θεμέλια.

Η διατήρηση του δημοκρατικού

σφρίγους στον άκρως μεταβαλλόμενο κόσμο, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητα των θεσμών να προσαρμόζονται στις νέες συνθήκες και να παραμένουν ανθεκτικοί απέναντι στις εξωγενείς προκλήσεις.

Οι ζώνες αστάθειας στη γειτονιά της Ευρώπης, θα αυξηθούν.

Νέα υβριδικά όπλα και μέθοδοι επηρεασμού, όπως η παραπληροφόρηση, η παραπλανητική πληροφόρηση θα ενισχυθούν.

Αλλαγές στην παγκόσμια τάξη, μετατοπίσεις ισχύος και δημογραφικές ανακατατάξεις.

Ο παγκόσμιος πληθυσμός θα ξεπεράσει τα οκτώ δισ. το 2030 και θα εκτιναχθεί στα 10 δισ. το 2050. Η δημογραφική εξέλιξη δεν θα είναι ισομερής. Στασιμότητα θα παρατηρηθεί στις πιο προηγμένες οικονομίες.

Ο πληθυσμός της ΕΕ θα σημειώσει πτώση στα 420 εκατ., δηλαδή, 4,3% του παγκόσμιου πληθυσμού, ενώ μεγάλη μείωση θα παρατηρηθεί και στη ΝΑ Ασία.

Ο πληθυσμός της Αφρικής θα φθάσει περίπου τα δύο δισ. έως το 2035 και οι μισοί κάτοικοι της Ηπείρου θα είναι κάτω των 21 ετών!

Το 2050 η Ινδία, η Νιγηρία, οι ΗΠΑ, η Κίνα και το Πακιστάν θα είναι οι πιο πυκνοκατοικημένες περιοχές.

Έως το 2050 ο πληθυσμός σε ηλικία εργασίας θα μειωθεί 16% στην ΕΕ και 17% στην Κίνα, ενώ θα παρουσιάσει αύξηση στη Β. Αμερική και την Ινδία.

Ο μέσος όρος ηλικίας στην ΕΕ από 44 έτη το 2020 θα ανέβει στα 48,2 το 2050, ενώ θα έχουμε ραγδαία αύξηση των εξαρτώμενων ατόμων – νέων και ηλικιωμένων. **Αν συνεχιστεί η σημερινή τάση τότε το 2050 θα αντιστοιχούν 135 εξαρτώμενα άτομα χωρίς απασχόληση για κάθε 100 εργαζόμενους!**

Ελλάδα: Δημογραφικές ανισορροπίες

Το 2050 η Ελλάδα εκτιμάται ότι θα βρίσκεται στην τέταρτη θέση παγκοσμίως με τη μεγαλύτερη συρρίκνωση του πληθυσμού σε παραγωγική ηλικία, ενώ θα υποστεί τη μεγαλύτερη μείωση του συνολικού δείκτη παραγωγικότητας στην ΕΕ λόγω των επιπτώσεων της γήρανσης του πληθυσμού της.

Θα υπάρξουν επιπτώσεις στην απασχόληση και την οικονομική ανάπτυξη, στη βιωσιμότητα των δημόσιων οικονομικών και των συστημάτων Υγείας και Συνταξιοδότησης ενώ θα παραστεί ανάγκη για νέες υπηρεσίες και προϊόντα εστιασμένα κυρίως στις μεγαλύτερες ηλικίες.

Τις επόμενες δεκαετίες θα συντελεστεί μία σημαντική μετατόπιση της διεθνούς ισχύος με το γεωοικονομικό κέντρο βάρους της παγκό-

σμιας οικονομίας και ισχύος να μετατοπίζεται προς την Ανατολή.

Οι G7 χώρες σήμερα αντιπροσωπεύουν περίπου το 40% του ΑΕΠ, ενώ το 1975 το ποσοστό αυτό ήταν 60%. Η Κίνα θα αναδειχθεί ως η μεγαλύτερη οικονομία έως το 2029 και η Ινδία θα ξεπεράσει την ΕΕ σε οικονομική ισχύ μέσα στα επόμενα 20 χρόνια.

Παράλληλα παρατηρείται όλο και περισσότερο ότι το ΑΕΠ ως δείκτης δεν αποτυπώνει ούτε εκφράζει την εξέλιξη της ποιότητας ζωής. Εδώ να υπογραμμίσουμε ότι η Ομάδα Foresight εδώ και λίγες εβδομάδες τρέχει έναν νέο δείκτη, ο οποίος θα δίνει μία συνολική εποπτική εικόνα για την κατάσταση της χώρα, πάντα σε σχέση με τις προοπτικές για το μέλλον, το SOFI index.

Ο ανταγωνισμός ΗΠΑ και Κίνας θα αποκτήσει παγκόσμια διάσταση και θα καθορίσει το νέο γεωπολιτικό πεδίο.

Η ενεργειακή μετάβαση θα επηρεάσει την κατανομή ισχύος. Οι χώρες που εξάγουν ορυκτά καύσιμα και δεν έχουν προχωρήσει στο επόμενο στάδιο της ενεργειακής τους μετάβασης, θα δεχθούν κλυδωνισμούς.

Στον αντίποδα θα βρεθούν χώρες με δυνατότητα παραγωγής και εξαγωγής ενέργειας από ΑΠΕ. Σημαντική αν και υποτιμημένη παράμετρος της διεθνούς γεωπολιτικής σκακιέρας είναι οι εξελίξεις στον Αρκτικό Ωκεανό.

Σταδιακά ο κόσμος μετατοπίζεται σε νέα γεωπολιτική οργάνωση. Θα είναι ένας κόσμος Χ2; Θα είναι ένας κόσμος Χ...; Ακόμα είναι αβέβαιο.

Βιωσιμότητα συστημάτων υγείας και διατροφής

Η ΕΕ διαθέτει από τα καλύτερα συστήματα υγείας, αλλά χρειάζεται βελτίωση στον τομέα των καινοτομιών υγείας, όπως η τηλεϊατρική, η εξατομικευμένη θεραπεία, η ενίσχυση του υγειονομικού προσωπικού, η προσοχή στην πρόληψη και τη συννοσηρότητα.

Η Υγεία πλέον πηγαίνει χέρι χέρι με τη φυσική κατάσταση και συνδυαστικά με την τεχνολογική εξέλιξη. Η γήρανση του πληθυσμού δημιουργεί μεγάλες ευκαιρίες για τον κλάδο της Υγείας παράλληλα με τη δημιουργία ενός ασφαλούς πανευρωπαϊκού health data cloud.

Ήδη πριν από την πανδημία η εξάρτηση της ΕΕ από τρίτες χώρες αναφορικά με στρατηγικής σημασίας προϊόντα και πρώτες ύλες, ειδικά στον χώρο του φαρμάκου, ήταν μεγάλη.

Η ΕΕ εισάγει 5.200 κωδικούς προϊόντων. Από αυτά στρατηγικής και άμεσης ανάγκης είναι τα 137 (άμυνα, ηλεκτρονικά, υγεία), τα 14 από αυτά τα 137 ανήκουν αποκλειστικά στον χώρο της Υγείας.

Η εξάρτησή μας εντοπίζεται κυρί-

ως στην Κίνα και την Ινδία, οι οποίες βρίσκονται σε φάση τομεακής μετάβασης στον τομέα των χημικών προϊόντων, κάτι που αναμένεται να επηρεάσει την ποσότητα της παραγωγής. Εδώ, ανοίγει ένας ορίζοντας ευκαιριών και προκλήσεων για την ΕΕ και τον κλάδο της υγείας.

Διασφάλιση επαρκούς και πράσινης ενέργειας.

Έως το 2050 η ΕΕ πρέπει να έχει καταστεί μία πράσινη Ήπειρος. Αυτό σημαίνει ραγδαία μείωση ρύπων, αλλά και μείωση της ενεργειακής εξάρτησης της ΕΕ από το 60% σήμερα στο 15% έως το 2050! Κάτι τέτοιο συνεπάγεται την αναγκαία πρόοδο της κυκλικής οικονομίας και την ενίσχυση της ενεργειακής ένωσης.

Η ενεργειακή αυτονομία και ανεξάρτηση της ΕΕ από τα ορυκτά καύσιμα, θα προκαλέσει αυτονόητα σημαντικές γεωπολιτικές μετατοπίσεις, θα αλλάξει τη δυναμική της ενέργειας και θα δημιουργήσει νέες στρατηγικές συμμαχίες. Τόσο οι χώρες που εξάγουν ορυκτά καύσιμα όσο και εκείνες που εξάγουν ΑΠΕ θα βρεθούν σε τροχιά νέας δυναμικής.

Προκλήσεις διατήρησης της κοινωνικής ειρήνης θα αναδειχθούν στις χώρες που σήμερα εξάγουν και αύριο θα βρεθούν στο περιθώριο. Οι νέες τεχνολογίες και η προσαρμοστικότητα των θεσμών θα πρέπει να εγγυηθούν έναν ειρηνικό νέο κόσμο.

Η ΕΕ μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην παγκόσμια ισορροπία στηρίζοντας με τεχνολογικές παροχές χώρες σε μετάβαση και διασφαλίζοντας στρατηγικές μελλοντικές συμμαχίες.

Η ψηφιακή αυτονομία της ΕΕ θα εξαρτηθεί από τη δυνατότητα της να αποθηκεύει, να επεξεργάζεται δεδομένα πάντα μέσα στο πλαίσιο της προστασίας των προσωπικών δεδομένων.

Με την αύξηση της χρήσης δεδομένων για επιχειρηματικούς λόγους και για εφαρμογές, προκύπτει η στρατηγική επιλογή για την ανάπτυξη και εξάπλωση του βιομηχανικού ΙΟΤ.

Σύντομα από το 5G θα πάμε στο 6G και η επεξεργασία δεδομένων με τη χρήση κβαντικών υπολογιστών θα μετατραπεί σε καταλυτικής σημασίας παράγοντα.

Η εκθετική αύξηση της ζήτησης για μικροτσιπ θα αναγκάσει την ΕΕ να επενδύσει περισσότερο σε αυτόν τον κλάδο.

Η Ταϊβάν, η Κίνα, η Κορέα και οι ΗΠΑ προχωρούν σε γιγαντιαίες ιδιωτικές επενδύσεις στον κλάδο.

Διασφάλιση της πρόσβασης σε σπάνια μεταλλεύματα και σπάνιες γαίες.

Η πρόοδος της πράσινης τεχνολογίας, όπως ανεμογεννήτριες, ηλιακά

πάνελ, αποθηκευτικές μέθοδοι ενέργειας, απαιτεί σπάνια μέταλλα, όπως κοβάλτιο, λίθιο, γραφίτη, μαγγάνιο, νικέλιο τις επόμενες δύο τουλάχιστον δεκαετίες. Αυτό όμως δεν αφορά μόνο την ενέργεια, αλλά και άλλους κλάδους.

Ο τομέας της παραγωγής μίνι drones, στον οποίο η Κίνα δαπανά το 1/3 των σπάνιων μετάλλων της, αναμένεται να παρουσιάσει αύξηση έως το 2030 με τεράστιες προοπτικές για τον αμυντικό και τον επιχειρηματικό τομέα, συμπαρασύροντας αντίστοιχη αύξηση της ζήτησης για γάλλιο, ίνδιο, σκάνδιο και τιτάνιο.

Η σημασία αυτών των μετάλλων είναι κατανοητή αν υπολογίσει κανείς ότι τα μισά από τα υλικά ενός αεροπλάνου είναι σπάνια μέταλλα που παράγονται εκτός ΕΕ!

Η Ένωση οφείλει να επενδύσει στρατηγικά σε συμμαχίες με χώρες που παράγουν σπάνια μέταλλα, αλλά και να επενδύσει στη δική της τεχνολογία υποκαθιστώντας τα σπάνια μέταλλα με άλλα, και με άλλου είδους μακροπρόθεσμες στρατηγικές, όπως εξορύξεις από τη θάλασσα και το διάστημα, τηρώντας πάντα τις διεθνείς συμφωνίες.

Η ΕΕ ως θεματοφύλακας και πρωτοπόρος στην θέσπιση διεθνών στάνταρντ

Η ΕΕ βρίσκεται μέσα στον διεθνή ανταγωνισμό της «πρώτης κίνησης» για τη θέσπιση διεθνών στάνταρντ. Αυτό είναι ιδιαίτερος σημαντικός και χρήσιμος στους τομείς κυρίως της τεχνολογίας, όπως η ΑΙ, ο κβαντικός υπολογιστής, η κυβερνοασφάλεια, η διαχείριση των δεδομένων. Επιπλέον σημαντική είναι η παρέμβαση της ΕΕ στα θέματα της πράσινης τεχνολογίας, του υδρογόνου, των θαλασσιών αιολικών πάρκων.

Η Κίνα από τη δική της μεριά δημιουργεί και εκείνη το δικό της οικοσύστημα διαμόρφωσης των στάνταρντ, μέσω του σχεδίου Κίνα 2035 που φιλοδοξεί να επιβάλλει τις δικές της προτιμήσεις στις 140 χώρες που αποτελούν το τεράστιο δίκτυο Belt and Road. Η ΕΕ διαθέτει ένα σημαντικό πλεονέκτημα.

Το λεγόμενο Brussels effect που της δίνει το δικαίωμα να έχει λόγω οικονομικής και πληθυσμιακής δύναμης τον πρώτο λόγο στο διεθνές εμπόριο. Η ΕΕ είναι ο Νο 1 εμπορικός εταίρος 74 χωρών, έναντι 66 της Κίνας και 31 των ΗΠΑ. Είναι εκ των ων ουκ άνευ αναγκαίο για την ΕΕ να παραμείνει πρωτοπόρος σε αυτό τον αγώνα.

Χρηματοπιστωτικό σύστημα, ψηφιακά νομίσματα, επένδυση στο διάστημα, άμυνα και η διάρθρωση του νέου διεθνούς συστήματος συμμαχιών είναι θέματα επίσης αιχμής.

Πήρατε λοιπόν μια γεύση για το πώς θα είναι ο κόσμος μας το 2050, εάν δεν αλλάξει τίποτα στο παρόν!



Η Αυστραλία, με τους καύσωνες, στα πρόθυρα της καταστροφής

Τη στιγμή που τα λόμπι των μεγάλων επιχειρήσεων εξακολουθούν να χαρακτηρίζουν **μύθο** την κλιματική αλλαγή και ν' αρνούνται τις συνέπειές της, η Δυτική Ευρώπη γνωρίζει έναν από τους πιο παγερούς χειμώνες της και η μακρινή Αυστραλία το πιο καυτό καλοκαίρι της ιστορίας της!

Στα μέσα του Ιανουαρίου ο υδράργυρος ξεπέρασε τους 50 βαθμούς! Η παραθαλάσσια πόλη Όνσλαου κατέγραψε -όπως είχε γνωστοποιήσει η πολιτειακή μετεωρολογική υπηρεσία- θερμοκρασία 50,7° βαθμών Κελσίου.

Πρόκειται για ρεκόρ στη δυτική πλευρά της χώρας των καγκουρό και την πιο υψηλή θερμοκρασία που έχει καταγραφεί σε ολόκληρη την Αυστραλία τα τελευταία 62 ολόκληρα χρόνια.

«Νέο ρεκόρ ζέστης στη Δυτική Αυστραλία και εθνικό ρεκόρ!» ήταν το μήνυμα που ανάρτησε στο Twitter η Μετεωρολογική Υπηρεσία της πολιτείας.

Τέτοιου είδους θερμοκρασίες μπορεί πλέον να καταγράφονται πιο συχνά, λόγω της κλιματικής αλλαγής και της υπερθέρμανσης του πλανήτη, προειδοποίησε το Αυστραλιανό Συμβούλιο για το Κλίμα.

Σύμφωνα με τον μετεωρολόγο και

καθηγητή στο πανεπιστήμιο της Μελβούρνης, Άντριου Κινγκ, το εκπληκτικό με την ψηλότετη θερμοκρασία που καταγράφηκε στην πόλη Όνσλαου, οφείλεται στο ότι αυτή είναι δίπλα στον ωκεανό. Δεδομένο που κανονικά θα έπρεπε να λειτουργήσει ως πηγή ψύξης, σε σύγκριση με τις άλλες πιο εσωτερικές περιοχές!

Επίσης αξιοπερίεργο, όπως υποστηρίζει ο Κινγκ, είναι ότι τόσο υψηλές θερμοκρασίες προκύπτουν σπανίως και σε πολύ ακραίες μετεωρολογικές συνθήκες.

Αλλά εξηγείται αν αναλογιστούμε πως η μέση θερμοκρασία στην Αυστραλία έχει ανέβει από το 1910 κατά 1,4°C. Αύξηση μεγαλύτερη από την άνοδο της μέσης θερμοκρασίας του πλανήτη, η οποία είναι -κατά μέσο- όρο 1,1°C.

Δύο ακόμα πόλεις, το Μάρτι και το Ρόεμπουργκ, επίσης κατέγραψαν θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 50 βαθμούς Κελσίου (50,5).

Στην πολιτεία της Νότιας Αυστραλίας 129 άνθρωποι νοσηλεύθηκαν μέσα σε τρεις ημέρες λόγω εξάντλησης ή σοβαρής αφυδάτωσης εξαιτίας της ζέστης.

Στη Μελβούρνη παίκτες του αυστραλιανού τουρνουά τένις έκαναν εμετό, ένας από αυτούς λιποθύμησε και ένα

παιδί που μαζεύει τις μπάλες αισθάνθηκε αδιαθεσία.

Το ισοφάρισμα του αυστραλιανού ρεκόρ έγινε λίγες ημέρες μετά την ανακοίνωση της Υπηρεσίας Κλιματικής Αλλαγής «Copernicus» -μιας διακυβερνητικής υπηρεσίας που υποστηρίζει την ευρωπαϊκή πολιτική για το κλίμα- πως η τελευταία επταετία ήταν η θερμότερη που έχει καταγραφεί ποτέ!

Στις 2 Ιανουαρίου 1960, είχε καταγραφεί, σύμφωνα με τον ιστότοπο της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, επίσης θερμοκρασία 50,7° Κελσίου στο αεροδρόμιο της πόλης Ούντναντατα στη Νότια Αυστραλία.

«Το Σίδνεϊ και στη Μελβούρνη, περίπου το 2030, θα έχουν με 50 βαθμούς Κελσίου»

Ο διευθυντής του συμβουλίου για το κλίμα, Μάρτιν Ράις, έχει δηλώσει πως το ρεκόρ εγγράφεται στη μακροπρόθεσμη τάση της υπερθέρμανσης του πλανήτη, που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην καύση άνθρακα, πετρελαίου και αερίου.

Προσθέτοντας πως αυτές οι ακραίες θερμοκρασίες έχουν ήδη «καταστροφικές, θανατηφόρες συνέπειες» στην Αυστραλία.

«Τα κύματα καύσωνα σκοτώνουν σιωπηλά στην Αυστραλία, προκαλούν

περισσότερους θανάτους από κάθε άλλο ακραίο μετεωρολογικό φαινόμενο», έχει υποστηρίξει.

Η Αυστραλία βιώνει ένα καλοκαίρι του νότιου ημισφαιρίου που σηματοδεύεται από τις μεγάλες πυρκαγιές στο δυτικό της τμήμα και τις φονικές πλημμύρες στο ανατολικό της.

Σύμφωνα με τον κ. Ράις, εάν δεν υπάρξει δραστική μείωση των εκπομπών των αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου, οι καύσωνες αυτοί μπορεί να γίνουν πολύ συχνοί.

«Στο Σίδνεϊ και στη Μελβούρνη, περί το 2030, θα έχουμε καλοκαιρινές ημέρες με 50 βαθμούς Κελσίου», προειδοποίησε.

Σύμφωνα με την έκθεση της περιβαλλοντικής οργάνωσης «Συμβούλιο Κλίματος», το 2013 ήταν η πιο ζεστή χρονιά για τη χώρα της Ωκεανίας, με αποτέλεσμα οι δασικές πυρκαγιές να ξεπεράσουν κάθε προηγούμενο. Βάσει της ίδιας έκθεσης, οι πραγματικά θερμές μέρες της Αυστραλίας έχουν διπλασιαστεί τα τελευταία χρόνια.

«Η συχνότητα και η ένταση των δασικών πυρκαγιών αναμένεται να αυξηθούν σημαντικά τις επόμενες δεκαετίες σε πολλές περιοχές, ιδιαίτερα σε αυτές που πληττονται σήμερα περισσότερο και στις οποίες ζει ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού»,

τονίζει η οργάνωση.

Τα ρεκόρ καύσωνα καταρρίπτονται όλο και συχνότερα λόγω της κλιματικής αλλαγής, με τη μέση θερμοκρασία του πλανήτη να έχει ήδη αυξηθεί κατά περίπου 1,2 βαθμούς Κελσίου σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα.

Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Μετεωρολογίας, το παγκόσμιο ρεκόρ υψηλής θερμοκρασίας είναι οι 56,7 βαθμοί που καταγράφηκαν τον Ιούλιο του 1913 στο Φέρνας Κρικ της Καλιφόρνια.

Δεν είναι καύσωνας, είναι η κλιματική αλλαγή που καλπάζει

Τα επίσημα ευρήματα της «Copernicus», δείχνουν μια συνεχιζόμενη ανοδική τάση στις θερμοκρασίες καθώς οι εκπομπές ορυκτών καυσίμων παγιδεύουν περισσότερη θερμότητα στην ατμόσφαιρα.

«Το 2021 ήταν μια ακόμη χρονιά ακραίων θερμοκρασιών με το πιο ζεστό καλοκαίρι στην Ευρώπη, καύσωνες στη Μεσόγειο, για να μην αναφέρουμε τις πρωτοφανείς υψηλές θερμοκρασίες στη Βόρεια Αμερική», δήλωσε ο διευθυντής της «Copernicus», Κάρλο Μπουοντέμπο.

Η κλιματική αλλαγή που προκαλείται από τον άνθρωπο έχει οδηγήσει σε υψηλότερες θερμοκρασίες και ξηρότερες συνθήκες σε όλο τον κόσμο και θεωρείται ευρέως από τους επιστήμονες ότι συμβάλλει στην ολοένα και πιο συχνή καταγραφή καταστροφών όπως οι τυφώνες, οι πυρκαγιές και τα κύματα καύσωνα.

Να θυμίσουμε ότι πέρυσι πραγματοποιήθηκε, στη Γλασκώβη της Σκωτίας, η 26η διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (COP26). Στην οποία, τα 197 κράτη που έλαβαν μέρος, κατέληξαν σε συμφωνία για την επιτάχυνση της καταπολέμησης της κλιματικής αλλαγής και δεσμεύσεις για το κλίμα.

Παρά τις νέες δεσμεύσεις για την ρύπανση του αερίου μεθανίου, την

αποψίλωση των δασών και τη χρηματοδότηση του άνθρακα, μεταξύ άλλων, επιστήμονες και νομικοί εμπειρογνώμονες υποστηρίζουν πως η σύνοδος κορυφής οδήγησε σε μικρή πρόοδο, ανεπαρκή για την αντιμετώπιση της σοβαρότητας της κρίσης.

Ορισμένα μέρη του κόσμου θερμάνθηκαν περισσότερο από άλλα πέρυσι. Για παράδειγμα, η Ευρώπη βίωσε ένα ακραίο καλοκαίρι με καύσωνες στη Μεσόγειο και πλημμύρες στην κεντρική Ευρώπη. Τα 10 πιο καυτά χρόνια για την Ευρώπη σημειώθηκαν όλα από το 2000 και τα επτά θερμότερα χρόνια ήταν όλα μεταξύ 2014 και 2020.

Στη Βόρεια Αμερική, ένας ισχυρός καύσωνας τον Ιούνιο έσπασε τα μέγιστα ρεκόρ θερμοκρασίας και είχε ως αποτέλεσμα τον θερμότερο Ιούνιο που έχει καταγραφεί στην ήπειρο, ανέφερε η υπηρεσία.

Οι εξαιρετικά ξηρές συνθήκες επιδείνωσαν επίσης τις πυρκαγιές κατά τη διάρκεια του Ιουλίου και του Αυγούστου, ειδικά σε αρκετές επαρχίες του Καναδά και στη Δύση των ΗΠΑ.

Η πυρκαγιά «Dixie» έγινε η δεύτερη μεγαλύτερη πυρκαγιά στην ιστορία της Καλιφόρνια. Έκαψε σχεδόν 1 εκατομμύριο στρέμματα και είχε ως αποτέλεσμα την κακή ποιότητα του αέρα για χιλιάδες ανθρώπους σε όλη τη χώρα.

«Αυτά τα γεγονότα είναι μια έντονη υπενθύμιση της ανάγκης να αλλάξουμε τους τρόπους μας, να κάνουμε αποφασιστικά και αποτελεσματικά βήματα προς μια βιώσιμη κοινωνία και να εργαστούμε για τη μείωση των καθαρών εκπομπών άνθρακα», δήλωσε ο Μπουοντέμπο.

Η θερμοκρασία το 2021 ήταν κατά 0,3 βαθμούς Κελσίου πάνω από τον μέσο όρο για την περίοδο μεταξύ 1991 και 2020 και μεταξύ 1,1 και 1,2 βαθμούς Κελσίου πάνω από τον μέσο όρο για την προβιομηχανική περίοδο μεταξύ 1850 και 1900, σύμφωνα με τον οργανισμό.



ΑΡΒΙΝΤ ΣΟΥΜΠΡΑΜΑΝΙΑΝ

Η ιδιωτική χρηματοδότηση για το κλίμα θα μπορούσε να είναι η επόμενη οικονομική φούσκα

Ο Άρβιντ Σουμπραμανιάν, είναι καθηγητής Οικονομικών στο «Ashoka University» και διετέλεσε επικεφαλής οικονομικός σύμβουλος της κυβέρνησης της Ινδίας.

Σε άρθρο του -που αναδημοσιεύτηκε στην εφημερίδα «Τα Νέα»- επισημαίνει πως «η ιδιωτική χρηματοδότηση για το κλίμα θα μπορούσε να είναι η επόμενη οικονομική φούσκα». Καλεί, λοιπόν, τον κόσμο «να αφυπνιστεί για τον κίνδυνο».

«Τα τελευταία χρόνια, και ειδικά μετά την πρόσφατη -τον Νοέμβριο του 2021- Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών (COP26) στη Γλασκώβη, οι ιδιώτες επενδυτές είδαν μια ευκαιρία να συμμετάσχουν στην ιδιάζουσα μετάβαση των αναπτυσσόμενων χωρών σε καθαρές μηδενικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Η αποτυχία του πλούσιου κόσμου να βρει την απαραίτητη χρηματοδότηση απλώς εντείνει την υποκρισία. Ίσως θα έπρεπε να υπάρχει ανησυχία για την πολύ μεγάλη χρηματοδότηση από τον ιδιωτικό κυρίως τομέα.

Μια σιωπηρή συμφωνία-χρηματοδότηση με αντάλλαγμα τη μείωση των ορυκτών καυσίμων- βρίσκεται στη βάση της τρέχουσας πνευματικής

συναίνεσης για την κλιματική αλλαγή: οι πλούσιοι παρέχουν τη χρηματοδότηση, ενώ οι φτωχοί μετακινούνται στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Οι ευκαιρίες για πράσινα έργα στις αναπτυσσόμενες χώρες είναι υπερβολικές. Αμφισβητούμενα πρότυπα και αξιολογήσεις οδηγούν σε ασάφεια σχετικά με τον τρόπο μέτρησης του αντίκτυπου της χρηματοδότησης.

Εάν τρισεκατομμύρια δολάρια χρηματοδότησης για το κλίμα πάνε στις αναδυόμενες αγορές, οι ροές θα μπορούσαν να ανέλθουν στο 5%-10% του ΑΕΠ αυτών των οικονομιών-παρόμοια με τις εκρήξεις χρηματοδότησης που προηγήθηκαν της ασιατικής χρηματοπιστωτικής κρίσης του 1997 και της κρίσης του 2013.

Το επόμενο οικονομικό κραχ θα προέλθει από την κατάρρευση της φούσκας των κρυπτονομισμάτων. Αλλά η χρηματοδότηση για το κλίμα μπορεί να αποτελέσει σοβαρότερο κίνδυνο. Οι χρηματοπιστωτικές αγορές είναι επιφυλακτικές απέναντι στα κρυπτονομίσματα.

Εν κατακλείδι, η ιδιωτική χρηματοδότηση για το κλίμα θα μπορούσε να είναι η επόμενη οικονομική φούσκα- και ο κόσμος πρέπει να αφυπνιστεί για τον κίνδυνο!»



Βόλβη: Καθολικό ΟΧΙ στην τοποθέτηση ανεμογεννητριών στα Κερδύλια Όρη

Το ΠΑΚΟΕ είναι υπέρμαχο των ΑΠΕ. Εάν, όμως, δεν τηρούνται οι προδιαγραφές που ορίζουν οι ισχύοντες νόμοι, τότε είμαστε ενάντια σε οποιαδήποτε κατασκευή



Με ομόφωνη απόφασή του το Δημοτικό Συμβούλιο Βόλβης -στην τελευταία του συνεδρίαση για το 2021- εξέφρασε την πλήρη και κατηγορηματική αντίθεσή του στην κατασκευή δυο Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), στις περιοχές «Μαυροράχη» και «Βατράλι-Πηγάδια-Νερόμυλος» των Κερδυλίων. Με 7 και 6 ανεμογεννήτριες (Α/Γ), αντίστοιχα, δίπλα στις κοινότητες Στεφανινών και Ασπροβάλλτας. Από τις συνολικά 77 που σχεδιάζεται να τοποθετηθούν στα Κερδύλια Όρη.

Η ομόφωνα αρνητική απάντηση -από το δημοτικό συμβούλιο- στο αίτημα για την έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), λήφθηκε έπειτα και από τις αρνητικές γνώμες που εξέφρασαν ο Φορέας Διαχείρισης Λιμνών Κορώνειας-Βόλβης, τα δυο κοινοτικά συμβούλια της Ασπροβάλλτας και των Στεφανινών, η Επιτροπή Ποιότητας του δήμου Βόλβης και 9 σύλλογοι και φορείς της περιοχής.

Ο δήμαρχος Βόλβης, Διαμαντής Λιάμας, επισήμανε ότι «δεν είμαστε αντίθετοι με την πράσινη ενέργεια, αλλά πρέπει να λαμβάνονται ειδικές πρόνοιες προστασίας του περιβάλλοντος».

Προσθέτοντας: «Η τοποθέτηση των ανεμογεννητριών βρίσκεται επάνω στο όριο που αρχίζει η χαρακτηριζόμενη περιοχή NATURA 2000 και το Καταφύγιο Άγριας Ζωής Κερδυλίων».

Η τοποθέτηση των ανεμογεννητριών θα είναι καταστροφική για την πανίδα και τα διάφορα αποδημητικά είδη πουλιών που βρίσκουν καταφύγιο στην λίμνη Βόλβη. Όπου, καταγράφονται περί τα 340 είδη πτηνών και άλλα τόσα είδη φυτών.

Κάθε ανεμογεννήτρια απαιτεί τρία στρέμματα εδάφους για να κατασκευαστεί, διάνοιξη δρόμων, ισοπέδωση εδαφών, με αποτέλεσμα να προκαλεί μόνιμες καταστροφές στο περιβάλλον, ειδικά των Κερδυλίων, όπου ήδη παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα».

Αξιοσημείωτο αλλά και αποκαλυπτικό είναι το γεγονός ότι στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Επιπρόσθετα δεν υπάρχει πρόβλεψη επιπτώ-

σεων από... πιθανοσίγουρα πλημμυρικά φαινόμενα...

Σε μια περιοχή που -όπως ανέφερε και ο δήμαρχος Βόλβης- ήδη έχει πληγεί πολλάκις και πρόσφατα από καταστροφικές πλημμύρες.

Όπως τονίζεται στην απορριπτική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Βόλβης, η Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που συνοδεύει τις ΜΠΕ δεν περιλαμβάνει μελέτη επιπτώσεων, σε βάθος χρόνου, στην орνιθοπανίδα.

Είναι πολύ χαρακτηριστικό αλλά και αποκαλυπτικό το γεγονός ότι δεν υπάρχει ούτε ένα μέτρο προστασίας για τις νυχτερίδες. Η μόνη πρόνοια που περιλαμβάνεται είναι η σύσταση να γίνει παρακολούθηση των επιπτώσεων, αφού λειτουργήσουν οι ανεμογεννήτριες!!!...

Η κατασκευή των ΑΣΠΗΕ, θα επηρεάσει (και) τα δεκάδες μεταναστευτικά είδη που διέρχονται από την περιοχή, για να καταλήξουν και στη λίμνη Βόλβη. Ορισμένα από τα οποία είναι ιδιαίτερα σπάνια, όπως ο λευκοπελαργός, οι ερωδιοί κ.ά.

Ακόμα, στην απορριπτική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Βόλβης, επισημαίνεται ότι «και τα δυο έργα για να υλοποιηθούν προβλέπουν την εξαφάνιση μεγάλων δασικών περιοχών από δρυς και οξιές, δέντρων που υλοτομούνται».

Ειδικά στο έργο εντός του δημοτικού δάσους των Στεφανινών, όπου υπάρχουν συστάδες υψηλής ξυλοπαραγωγικής αξίας, θα υπάρχουν σοβαρές επιπτώσεις στο εισόδημα των δασεργατών του δήμου Βόλβης».

Γεγονός που έχει προκαλέσει τη διαμαρτυρία της Τοπικής Κοινότητας και του Δασικού Συνεταιρισμού Εργασίας Στεφανινών.

Από τη δημιουργία των δυο Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας θα επηρεαστούν αρνητικά πολλοί, ακόμα, παραγωγικοί τομείς της περιοχής όπως η μελισσοκομία και η κτηνοτροφία.

Θα υπάρξουν, λοιπόν, όπως προκύπτει από τα δεδομένα, πολυεπίπεδες περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές συνέπειες.

Φο.Δ.Σ.Α.-ΕΛΑΣ: Συνάντηση για θέματα περιβάλλοντος

Συνάντηση με θέμα τη διερεύνηση των δυνατοτήτων συνεργασίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας και της ΕΛ.ΑΣ. έγινε -στα μέσα Ιανουαρίου- στο Αστυνομικό Μέγαρο Θεσσαλονίκης. Με απώτερο σκοπό την ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του αστυνομικού προσωπικού σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος.

Συμμετείχαν ο γενικός επιθεωρητής Αστυνομίας Βορείου Ελλάδος, Αντιστράτηγος, Κωνσταντίνος Σκούμας και ο πρόεδρος του Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας, Μιχάλης Γεράνης. Παρόντες ήταν ο πρόεδρος του Ομίλου Αστυνομικών Θεσσαλονίκης, Δημήτρης Αποστόλου, ο πρόεδρος της Ένωσης Αστυνομικών Υπαλλήλων Θεσσαλονίκης, Θεόδωρος Τσαϊρίδης, ο γενικός γραμματέας του Ομίλου Αστυνομικών Θεσσαλονίκης, Βαγγέλης Σιμόπουλος, καθώς και ο γενικός γραμματέας της Ένωσης Αστυνομικών Υπαλλήλων Θεσσαλονίκης, Γεώργιος Χατζόπουλος.

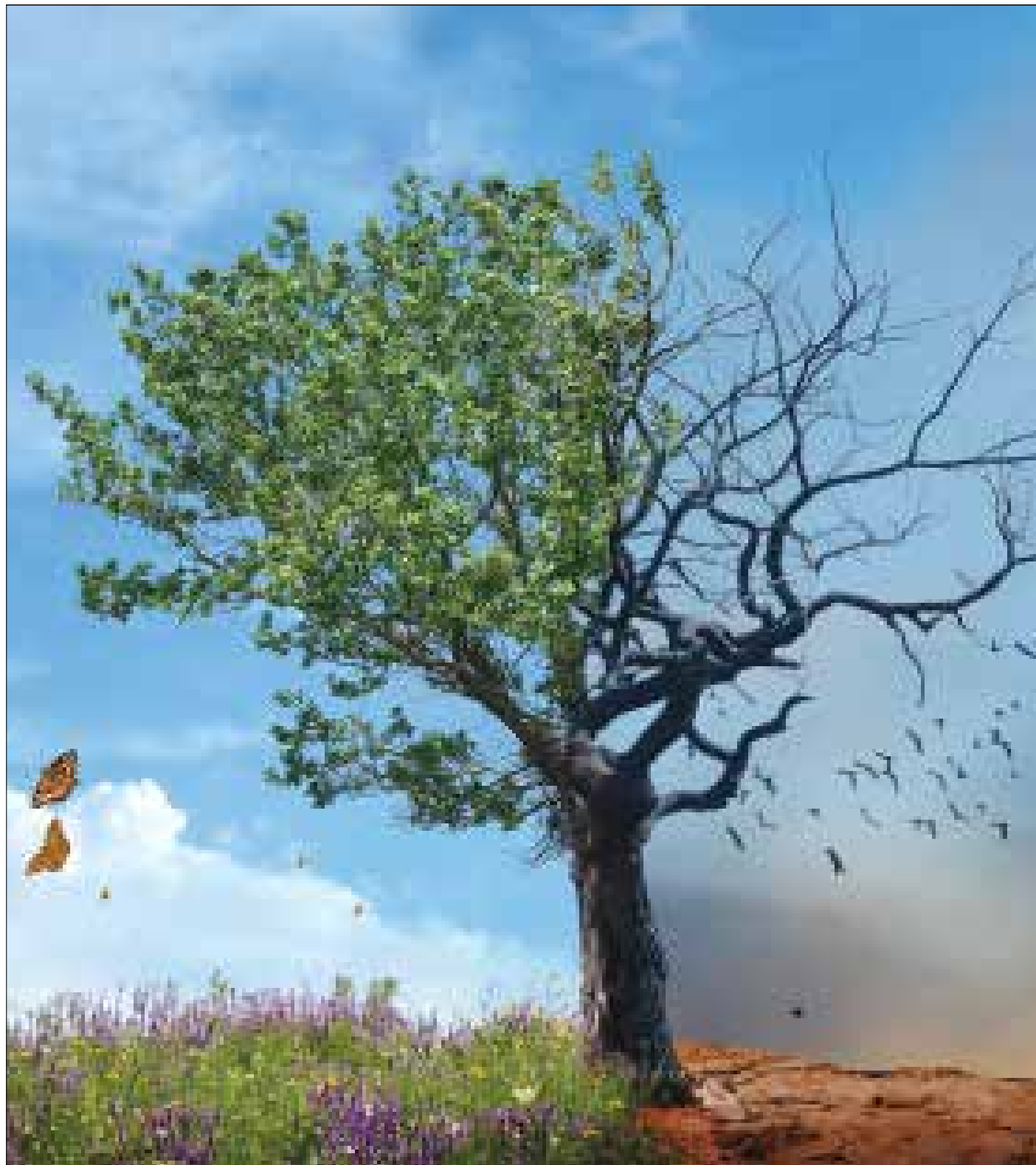
Σε δηλώσεις του ο πρόεδρος του Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας, ανέφερε: «Στόχος μας είναι η ανατροπή κάθε νοοτροπίας που μας κρατάει πίσω στα περιβαλλοντικά ζητήματα, παρότι το δυσκολότερο πράγμα να αλλάξει σε έναν άνθρωπο είναι η νοοτροπία, η συνήθεια.

Όταν όμως συμβεί η αλλαγή, συνήθως γράφεται ιστορία, και εμείς θέλουμε να γράψουμε τη δική μας ιστορία για την προστασία του περιβάλλοντος μέσα από καλές πρακτικές αλλά και την ευαισθητοποίηση - ενημέρωση σε όλη την Κεντρική Μακεδονία».

Από την πλευρά του, ο γενικός επιθεωρητής Αστυνομίας Βορείου Ελλάδος, είπε: «Ηρθε η ώρα η Ελληνική Αστυνομία να δώσει μαθήματα περιβαλλοντικής συμπεριφοράς, αφού αποτελεί έναν από τους πρώτους φορείς του Δημοσίου που έχει εντάξει στην καθημερινότητά του την ανακύκλωση».

Η «περιβαλλοντικά υπεύθυνη συμπεριφορά» είναι μια έννοια που ξεκίνησε να ερευνάται τη δεκαετία του '70 και εμφανίζεται σε πολλές έρευνες της περιβαλλοντικής ψυχολογίας.

Η «περιβαλλοντικά υπεύθυνη συμπεριφορά» ορίζεται ως η αίσθηση της υποχρέωσης ή του καθήκοντος ενός ατόμου, να λάβει μέτρα απέναντι στην καταστροφή του περιβάλλοντος γενικά ή σε συγκεκριμένα περιβαλλοντικά προβλήματα.



Η «περιβαλλοντικά υπεύθυνη συμπεριφορά» σύμφωνα με τους Sivek και Hungerford (1989/1990) ορίζεται ως οποιοδήποτε ατομική ή ομαδική δράση με στόχο να πράξει ότι είναι σωστό για την προστασία του περιβάλλοντος σε καθημερινή βάση, όπως για παράδειγμα η ανακύκλωση.

Η απόκτηση μιας υπεύθυνης συμπεριφοράς σε σχέση με το περιβάλλον αντανακλάται στις καθημερινές ατομικές συνήθειες, όπως στην εξοικονό-

μηση νερού και ενέργειας, στην εφαρμογή προγραμμάτων ανακύκλωσης, στην αντίσταση της υπερκατανάλωσης, μέχρι τη συμμετοχή σε οργανωμένες ομαδικές περιβαλλοντικές εκδηλώσεις.

Όλοι αυτοί που παραβρέθηκαν στη συνάντηση -καταθέτοντας θέσεις και απόψεις για τα έντονα προβλήματα του περιβάλλοντος, ειδικά στη βόρεια Ελλάδα- πρέπει να αναλογισθούν ποια είναι η κατάσταση και το μερίδιο της ευθύνης του γι' αυτή.

Ότι υπάρχουν -στον ιστό της κεντρικής Μακεδονίας- διάσπαρτα 26 εργοστάσια (πχ ΕΛΠΕ, ΤΙΤΑΝ) που προκαλούν ανεξέλεγκτη ρύπανση, με συνέπεια να δημιουργούνται έντονα προβλήματα υγείας στους κατοίκους.

Όλες οι καταγγελίες που γίνονται από τους δήμους ή/και τους πολίτες -ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια- δυστυχώς «πέφτουν στο κενό».

Το ΠΑΚΟΕ εύχεται αυτή η συνεργασία ν' αποδώσει.



Ο πόλεμος των σκουπιδιών

Εντονες αντιδράσεις έχει προκαλέσει, σε μέλη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, φορείς και κατοίκους, η απόφαση του δήμου Τριφυλίας, σε συνεργασία με την Περιφέρεια Πελοποννήσου, να δημιουργήσει Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στο χώρο του Βιολογικού Καθαρισμού Κυπαρισσίας.

Η πλειοψηφία στο ΔΣ του δήμου Τριφυλίας, μετά τις αντιδράσεις, αφήνει ανοιχτό το ενδεχόμενο αναζήτησης νέας έκτασης, σε συνεργασία με το Δασαρχείο. Πάντως, στα τέλη του Ιανουαρίου, υπηρεσιακοί παράγοντες του ΦοΔΣΑ έκαναν αυτοψία στο χώρο του βιολογικού καθαρισμού Κυπαρισσίας.

Την κατηγορηματική αντίθεσή του έχει εκφράσει, ομόφωνα, το Συμβούλιο της Δημοτικής Κοινότητας Κυπαρισσίας. Η σχετική απόφασή του (12/1), αναφέρει: «Τις τελευταίες ημέρες έγινε γνωστό ότι η δημοτική αρχή είναι σε επικοινωνία με την αντίστοιχη της Περιφέρειας για εύρεση χώρου δημιουργίας ΣΜΑ.

Η λειτουργία των σταθμών αυτών είναι αποτελεσματική και χωρίς μεγά-

λες επιβαρύνσεις στον περιβάλλοντα χώρο, όταν πραγματοποιείται σε κλειστές μονάδες και εγκαταστάσεις που αναφέρονται σε πολύ μεγαλύτερο όγκο απορριμμάτων και κλίμακας έργου.

Ο δήμος μας παράγει (σύμφωνα με τις μετρήσεις του 2015) κατά μέσο όρο 13 τόνους ημερησίως απορριμμάτων, που σημαίνει ότι θα τον εξυπηρετούσε ο τύπος της μικρής εγκατάστασης. Η σχεδιαζόμενη μικρή εγκύστωση, σύμφωνα με τις μελέτες αδειοδότησης των ΣΜΑ, έχει σαν βασικό πλεονέκτημα τον μικρό χρόνο και κόστος κατασκευής, αλλά το μειονέκτημα της μεγαλύτερης επιβάρυνσης για το περιβάλλον, χωρίς «κλειστές» εγκαταστάσεις και μέτρα αυξημένης προστασίας των εγκαταστάσεων από δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Στην προκειμένη περίπτωση μιλάμε για ανοιχτές εγκαταστάσεις με ό,τι αυτό συνεπάγονται. Ρύπανση του περιβάλλοντος, δυσοσμίες, κουνούπια. Η διαδικασία συμπίεσης των απορριμμάτων στα κοντέινερ για εξοικονόμηση χώρου δημιουργεί λύματα άκρως επιβαρυντικά, που μια μικρή εγκατάσταση μεταφόρτωσης απορριμμάτων, όπως αυτή που σχεδιάζεται να κατα-

σκευαστεί στην περιοχή μας, θα αδυνατεί να τα επεξεργαστεί και να τα ανακυκλώσει επιτυχώς.

Τα μεγάλα κοντέινερ που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά των συμπιεσμένων απορριμμάτων είναι χωρητικότητας 40-60 τόνων, άρα η παραμονή τους στον χώρο της εγκατάστασης για 4-5 μέρες θα είναι αναπόφευκτη.

Γίνεται εύκολα αντιληπτό πως η ανωτέρω εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε περιοχή μακριά από κατοικημένη περιοχή, μακριά από καλλιεργήσιμες εκτάσεις και επαγγελματικούς χώρους, μακριά από περιοχές τουριστικής ανάπτυξης και φυσικά κοντά σε εθνικό δίκτυο για την ασφαλέστερη και αποτελεσματικότερη μεταφορά τους.

Με θλίψη μας πληροφορηθήκαμε χθες στο Δημοτικό Συμβούλιο που διενεργήθηκε -και με θέμα που τέθηκε εκτός ημερησίας διάταξης- ότι η δημοτική παράταξη του κ. δημάρχου παραδέχθηκε ότι σαν καλύτερη λύση έχουν υποδείξει τον χώρο του βιολογικού καθαρισμού επεξεργασίας των λυμάτων στη Γιαννίτσεινα, προφανώς επειδή ο χώρος ανήκει στον δήμο και επειδή ο περισσευούμενος χώρος από

το αξιοποιημένο αγροτεμάχιο αρκεί για τον τύπο της μικρής εγκατάστασης των ΣΜΑ, χωρίς να λάβουν υπόψη τους τα παραπάνω στοιχεία είτε λόγω άγνοιας, είτε λόγω συγκεκριμένων πολιτικών και μη σκοπιμοτήτων.

Δεν έχουν λάβει καθόλου υπόψη τους πως ο βιολογικός σταθμός της Κυπαρισσίας κατασκευάστηκε με αυστηρότατους περιβαλλοντικούς όρους από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του τότε ΥΠΕΧΩΔΕ, για εκμνηστεισμό της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος.

Δηλαδή με κλειστές δεξαμενές, με εσωτερικούς χώρους που αυτόματα απορροφούν με ειδικά φίλτρα τις οσμές κ.λπ. Κόντρα λοιπόν στη λογική της περιβαλλοντικής προστασίας της περιοχής, σχεδιάζουν να βάλουν μια «ελαφριά» κατασκευή μεταφόρτωσης απορριμμάτων, βαριά όμως περιβαλλοντικής επιβάρυνσης!

Δεν θα επιτρέψουμε στη δημοτική αρχή να θυσιάσει όχι μόνο τη συγκεκριμένη περιοχή αλλά και την πόλη της Κυπαρισσίας που θα γίνει μια χωματερή εναπόθεσης και παραμονής απορριμμάτων ολόκληρης της Τριφυλίας.

Θα κινηθούμε με όλα τα ένδικα μέσα αν χρειαστεί, καθώς επίσης και

σε κινητοποιήσεις διαμαρτυρίας των συμπολιτών μας. Περιμέναμε να υπάρχει ευαισθησία από τη δημοτική αρχή για την πόλη μας και ανάλογες σοβαρές ενέργειες να συζητούνται και να μελετώνται από ανθρώπους σχετικούς με το αντικείμενο αυτό.

Υπάρχουν πολλές περιοχές στο Δήμο Τριφυλίας μακριά από δομημένο οικιστικό περιβάλλον, μακριά από καλλιεργήσιμους και εκμεταλλεύσιμους χώρους και μακριά από περιοχές ισχυρής τουριστικής ανάπτυξης, όπως είναι η περιοχή της Γιαννίτσαινας, με άμεση πρόσβαση στο εθνικό δίκτυο».

ΑΕΠΟ και ΣΜΑ μπορούν να συνυπάρξουν;

Η επικεφαλής της μειοψηφούσας παράταξης στον δήμο Τριφυλίας, Χάιδω Παναγιωτοπούλου, έχει επισημάνει:

«Ο χώρος του βιολογικού καλύπτεται από απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) με πολύ αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και δεσμεύσεις. Όπως έχω ξαναπεί η υποβάθμιση του περιβάλλοντος που προκαλεί ένας τέτοιος ΣΜΑ, με την συμπίεση σύμμεικτων απορριμμάτων, των διασταλαγμών, των οσμών, της σκόνης των απορριμμάτων με ό,τι αυτά ευνόητα συνεπάγονται, είναι δεδομένος και τα αποτελέσματα του, τα έχουμε δει στους δήμους που έχουν από προηγούμενα έτη λειτουργήσει!

Το επιτρέπουν λοιπόν οι αυστηροί περιβαλλοντικοί όροι του Βιολογικού; Αν γίνει ΣΜΑ, στο μέλλον θα είναι εφικτό να ανανεωθεί η ΑΕΠΟ του βιολογικού;

Το οικόπεδο το βιολογικού και η πλευρά του, που υπάρχει η σκέψη να γίνει ΣΜΑ συνορεύει με οριοθετημένο ρέμα (ΦΕΚ Δ' 702/ 25-8-2006) γεγονός που απαγορεύει τη δημιουργία ΣΜΑ σύμφωνα με τους πρότυπους περιβαλλοντικούς όρους για κατασκευή ΣΜΑ

Η απόσταση του Βιολογικού από το τελευταίο όριο του σχεδίου πόλεως Κυπαρισσίας είναι περί το ένα χιλιόμετρο και από τις μονοκατοικίες της περιοχής της Γιαννίτσαινας και του Ροντακίου περί τα 400 με 500 μέτρα».

Την πλήρη αντίθεσή του έχει εκφράσει και ο τέως δήμαρχος Κυπαρισσίας, Γιώργος Σαμπαζιώτης, επισημαίνοντας: «Για όλους αυτούς που θα μας πουν ότι η εγκατάσταση του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), στο οικόπεδο του βιολογικού καθαρισμού της Κυπαρισσίας, δεν θα επιβαρύνει την περιοχή έχω να τους πω 2-3 πράγματα.

1ον. Ο βιολογικός σταθμός της Κυπαρισσίας κατασκευάστηκε με αυστηρότατους περιβαλλοντικούς όρους από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του τότε ΥΠΕΧΩΔΕ, για εκμηδενισμό της επιβάρυνσης του περιβάλλο-

ντος. Δηλαδή με κλειστές δεξαμενές, με εσωτερικούς χώρους που αυτόματα απορροφούν με ειδικά φίλτρα τις οσμές κ.λπ.

Κόντρα λοιπόν στη λογική της περιβαλλοντικής προστασίας της περιοχής, σχεδιάζουν να βάλουν μια «ελαφριά» κατασκευή μεταφόρτωσης απορριμμάτων βαριάς όμως περιβαλλοντικής επιβάρυνσης!

Η σχεδιαζόμενη μικρή εγκατάσταση, σύμφωνα με τις μελέτες αδειοδότησης των ΣΜΑ, έχει σαν βασικό πλεονέκτημα το μικρό χρόνο και κόστος κατασκευής, αλλά το μειονέκτημα της μεγαλύτερης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, χωρίς κλειστές εγκαταστάσεις και μέτρα αυξημένης προστασίας των εγκαταστάσεων από δυσμενείς καιρικές συνθήκες!

2ον. Τα μεγάλα κοντέινερ των 40-60 τόνων που θα παίρνουν τα συμπιεσμένα απορρίμματα ενός δήμου που

παράγει 11-13 τόνους σκουπίδια την ημέρα σε μέση ποσότητα (μετρήσεις 2015), για να γεμίσουν και να φύγουν από το χώρο μεταφόρτωσης θέλουν 4-5 μέρες. Άρα 4-5 μέρες τα σκουπίδια θα παραμένουν στο χώρο, με όλες τις αρνητικές επιπτώσεις πολλαπλών μολύνσεων...

3ον. Υπάρχουν πολλές περιοχές στο Δήμο Τριφυλίας μακριά από δομημένο οικιστικό περιβάλλον, μακριά από καλλιεργήσιμους και εκμεταλλεύσιμους χώρους, μακριά από περιοχές ισχυρής τουριστικής ανάπτυξης όπως είναι η περιοχή της Γιαννίτσαινας, με άμεση πρόσβαση στο εθνικό δίκτυο, και αποφασίζουν κάποιοι επικίνδυνοι άσχετοι να θυσιάσουν την περιοχή και την πόλη της Κυπαρισσίας; Έλεος! Περιμένω να δω την ευαισθησία όλων όσων υποσχέθηκαν να προσφέρουν υπηρεσίες ως δημοτικοί σύμβουλοι στο λαό που τους ανέδειξε!».



Τι είναι οι Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων

Ως «Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)» καλούνται οι σταθμοί διαφόρων μεγεθών και χαρακτηριστικών, όπου τα απορρίμματα μεταφορώνονται σε ειδικά οχήματα κατάλληλα για κίνηση σε μεγάλες αποστάσεις.

Οι σταθμοί αυτοί πρέπει να χωροθετούνται σε κεντροβαρικά σημεία ως προς τις πηγές δημιουργίας των απορριμμάτων, ώστε τα απορριμματοφόρα οχήματα μετά την συμπλήρωση του φορτίου τους να διανύουν την ελάχιστη δυνατή απόσταση μέχρι τον ΣΜΑ, όπου ξεφορτώνουν και επιστρέφουν και πάλι στο έργο της αποκομιδής.

Στη συνέχεια, τα οχήματα από τον ΣΜΑ μεταφέρουν τα απορρίμματα σε μονάδα/ες επεξεργασίας ή/και τελικής διάθεσης, έχοντας πολλαπλάσιο ωφέλιμο φορτίο από εκείνο των απορριμματοφόρων.

Η ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΤΗΣ ΦΥΛΗΣ ΣΕ ΕΙΚΟΝΕΣ

Πέρασαν 10 χρόνια και η επιδημιολογική μελέτη στην περιοχή της χωματερής στη Φυλή, επιτέλους -έστω και μ' επιλεκτικά αποσπάσματα- βγήκε στην επιφάνεια, σε παρουσίαση.

Ολόκληρη, με τα πιο ουσιαστικά κομμάτια της, η μελέτη όμως παραμένει ερμητικά κλεισμένη στα συρτάρια της ΤΕΔΚΝΑ.

Τα κομμάτια της μελέτης που «είδαν το φως της δημοσιότητας» μας

έστειλε η Επιτροπή Αγώνα Φυλής. Επισημαίνοντας: «**Η ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΤΡΟΠΗΣ, ΤΩΝ ΝΕΝΕΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΛΕΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΡΚΙΝΟΧΩΜΑΤΗΡΗ ΣΤΑ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ - ΦΥΛΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 1960**».

Σας παρουσιάζουμε τα σημαντικότερα δεδομένα της:


ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

«Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της»



— Παρουσίαση αποτελεσμάτων —





Μετρήσεις ποιότητας αέρα

Έχοντας υπόψη τη χωροθέτηση του Χώρου Υγιονομικής Ταφής Απορριμμάτων και των οικισμών, την τοπογραφία και την μετεωρολογία, διεξήχθησαν μετρήσεις συνολικά σε 15 σημεία δειγματοληψίας αέριων δειγμάτων στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Αττικής.

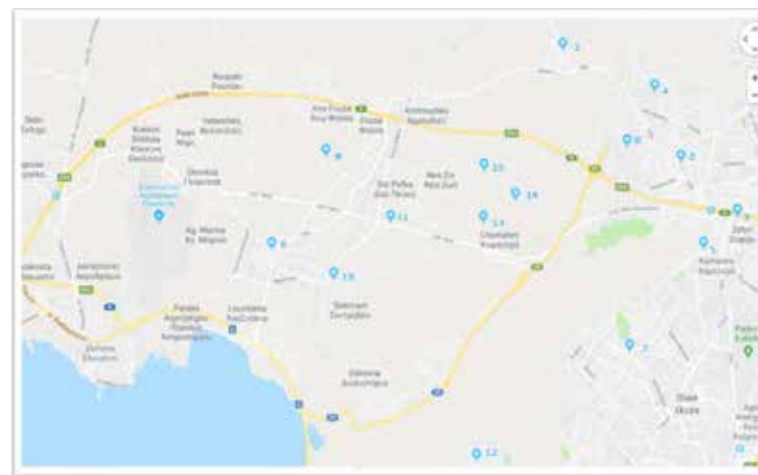
Από τα 15 αυτά σημεία :

- 3 σημεία αφορούν τον ΧΥΤΑ (Είσοδος (**Σ13**), Μηχανική Επεξεργασία (**Σ14**), Κύτταρο (**Σ15**).
- 4 σημεία αφορούν τον Ασπρόπυργο (**Σ8, Σ9, Σ10, Σ11**)
- 8 σημεία αφορούν προάστια της Δυτικής Αττικής (Φυλή, Άνω Λιόσια, Ζέφυρος, Καματερό, Πετρούπολη, Περιστέρι, Χαϊδάρι).

Η δειγματοληπτική περίοδος ορίστηκε σε 3 φάσεις :
για την Α Φάση από 19/4/2018 έως 10/05/2018 ,
για τη Β Φάση από 17/9/2018 έως 8/10/2018 και
για τη Γ Φάση από 21/1/2019 έως 7/2/2019.

Το Εργαστήριο Φασματομετρίας Μάζας και Ανάλυσης Διοξινών (ΕΦΑΜΑΔ) του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" έχει ορισθεί Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Ελλάδα και την Κύπρο και είναι διαπιστευμένο κατά EN ISO/IEC 17025 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 321-3).

Σημεία δειγματοληψίας αέριων δειγμάτων



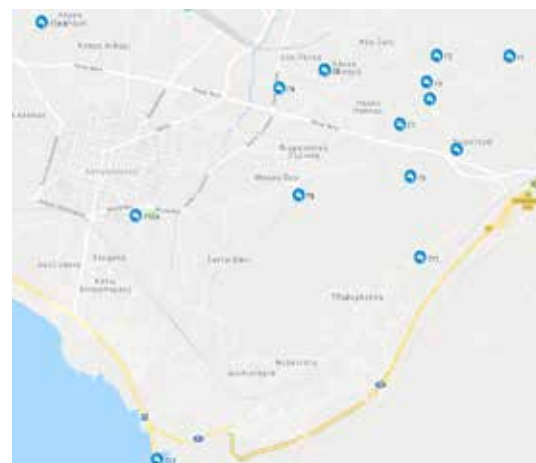
Η ποιότητα του αέρα αποτυπώθηκε από τις μετρήσεις σε αέρια και σωματιδιακή ύλη

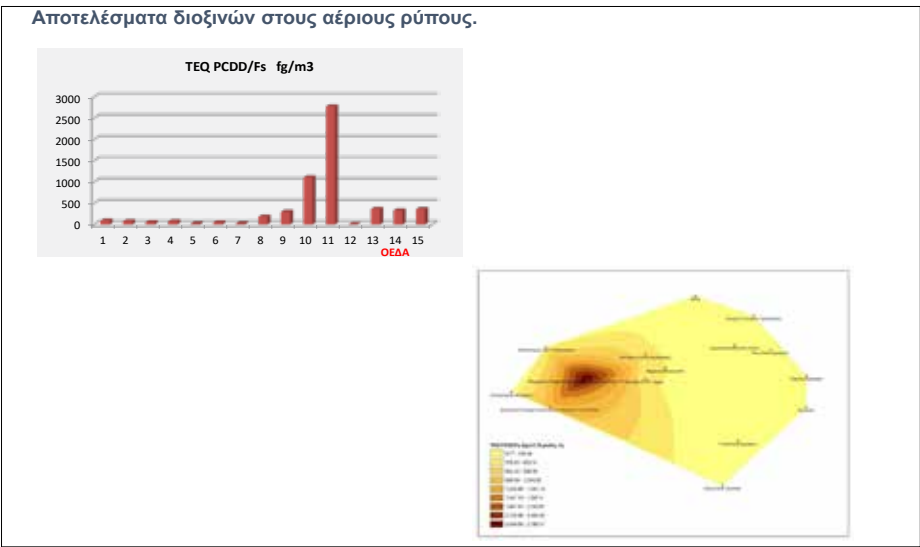
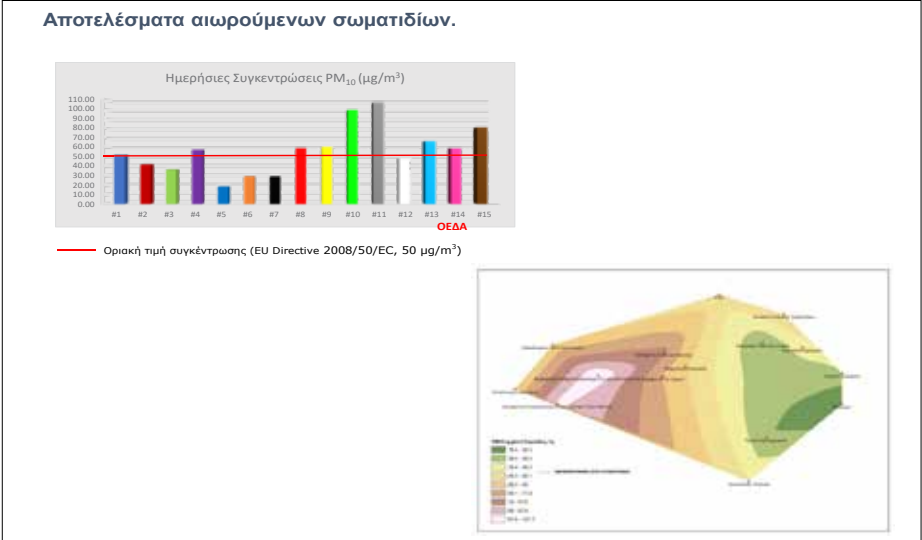
Τα δείγματα της αέριας και ολικής σωματιδιακής ύλης (TSP) αναλύθηκαν για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων διοξινών και πολυχλωριωμένων διφαινυλίων [PCBs].

Αιωρούμενης Σωματιδιακής Ύλης (PM10, PM2,5),
Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOCs)
Διοξειδίου του Θείου (SO2),
Μονοξειδίου του Άνθρακα (CO),
Μονοξείδιο του Αζώτου (NO),
Διοξειδίου του Αζώτου (NO2),
Αμμωνίας (NH3),
Υδρόθειου (H2S),
και Αμινών.

Τα δείγματα της σωματιδιακής ύλης PM10 υπεβλήθησαν σε περαιτέρω χημική ανάλυση για τον προσδιορισμό της χημικής τους σύστασης ως προς τα Βαρέα Μέταλλα και τους Πολυαρωματικούς Υδρογονάνθρακες (PAHs).

Σημεία δειγματοληψίας των υδάτων στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Αττικής.



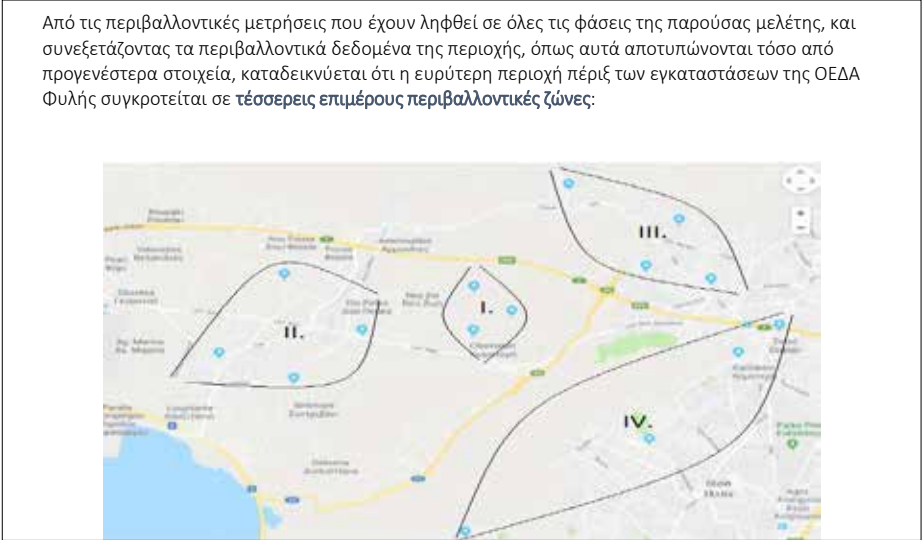


Αποτελέσματα ρύπων στα υπόγεια ύδατα

Οι συγκεντρώσεις των βαρέων μετάλλων εντός της ΟΕΔΑ Φυλής (Γ1, Γ2, Γ3 και Γ4) ήταν υψηλές λόγω των στραγγισμάτων κυρίως σε Zn και Mn.

Στις υπόλοιπες γεωτρήσεις δεν παρατηρήθηκαν υψηλές τιμές.

Στο δείγμα με κωδικό Γ6_1 ανιχνεύτηκε ιδιαίτερα υψηλή συγκέντρωση ολικού (520 μg/L) και εξασθενούς χρωμίου (510 μg/L) σε αντίθεση με όλα τα υπόλοιπα δείγματα που η τιμή του είναι κάτω από το όριο ανίχνευσης και δε διαφαίνεται κανένα μοτίβο διασποράς. Το εξασθενές χρώμιο είναι μια ένωση του χρωμίου ιδιαίτερα τοξική και καρκινογόνος. Το εξασθενές χρώμιο θεωρείται επικίνδυνο ακόμα και σε ελάχιστες ποσότητες. Το εξασθενές χρώμιο, Cr(VI), που συναντάται στο περιβάλλον προέρχεται αποκλειστικά από βιομηχανικές δραστηριότητες (κυρίως βυρσοδεψία, βιομηχανίες παραγωγής χρωμάτων, επιμετάλλωση). Οι χημικές και φυσικές διεργασίες που διεξάγονται στους ΧΥΤΑ δεν παράγουν Cr(VI). Αυτό φαίνεται και από τις τιμές του ολικού χρωμίου εντός του ΧΥΤΑ, που ήταν από μη ανιχνεύσιμες έως 10 μg/L στη γεωτρήση Γ4 (με όριο στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης τα 50 μg/L). Η υψηλή τιμή σε χρώμιο που ανιχνεύτηκε στο Γ6_1 αποδίδεται σε πρόσφατη παράνομη ρίψη αποβλήτων που προέρχονται κυρίως από βιομηχανικές μονάδες.



(i) τη ζώνη που περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ Φυλής, η οποία παρουσιάζει υψηλές συγκεντρώσεις σε **PM₁₀**, άνω της θερμοθετημένης ημερήσιας επιτρεπόμενης τιμής και αυξημένες τιμές σε **PM_{2.5}**, **βαρέα μέταλλα και διοξίνες** στον ατμοσφαιρικό αέρα.

Σε ότι αφορά τους συμβατικούς ρύπους, υψηλές συγκεντρώσεις σε σύγκριση με άλλες περιοχές διαπιστώνονται σε **μονοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο και διοξείδιο του αζώτου, βενζόλιο, ο και π-ξυλένιο, υδρόθειο και αμμωνία**.

Στα ύδατα των γεωτρήσεων εντός της ΟΕΔΑ Φυλής ανιχνεύθηκαν υψηλές συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων κυρίως για τον **ψευδαργύρο (Zn)** και το **μαγγάνιο (Mn)**.

Οι μετρήσεις ρύπων στα εδάφη ήταν σε συνήθη επίπεδα.

(ii) τη ζώνη δυτικά της ΟΕΔΑ Φυλής, η οποία περιλαμβάνει τη βιομηχανική περιοχή Ασπροπύργου και τον Δήμο Ασπροπύργου, **είναι και η πιο επιβαρυνόμενη** και παρουσιάζει υψηλές συγκεντρώσεις άνω του θερμοθετημένου ορίου σε **PM₁₀**, και τις υψηλότερες συγκεντρώσεις σε **PM_{2.5}** και **βαρέα μέταλλα** στον ατμοσφαιρικό αέρα.

Στην περιοχή, η συνολική τοξικότητα διοξινών και φουρανίων στον ατμοσφαιρικό αέρα καταγράφεται πολύ υψηλή. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι κατά τις δειγματοληψίες παρατηρήθηκε ότι γινόταν σε καθημερινή βάση παράνομες ανοικτές καύσεις απορριμμάτων και ανακυκλωμένων υλικών προφανώς για την εξόρυξη μετάλλων προς πώληση. Ιδιαίτερα στο σημείο Σ11 (Γεωργιτσόπουλος ΑΕ) όπου παρατηρήθηκαν ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις ήταν σε μικρή απόσταση από υπαίθριο χώρο αποθήκευσης σύμμεικτων απορριμμάτων όπου **καθημερινά γίνονταν παράνομες καύσεις στα υλικά που απέμειναν.**

Στη γεωτρήση Γ6 ανιχνεύτηκε **ιδιαίτερα υψηλή συγκέντρωση ολικού και εξασθενούς χρωμίου**. Το εξασθενές χρώμιο είναι μια ένωση του χρωμίου ιδιαίτερα τοξική και καρκινογόνος. **Η υψηλή τιμή σε χρώμιο που ανιχνεύτηκε αποδίδεται σε πρόσφατη παράνομη ρίψη αποβλήτων που προέρχονται κυρίως από βιομηχανικές μονάδες (βυρσοδεψία, βιομηχανίες παραγωγής χρωμάτων, επιμετάλλωση).**

Οι μετρήσεις ρύπων στα εδάφη ήταν σε συνήθη επίπεδα.

(iii) τη ζώνη βορείως των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ Φυλής, η οποία περιλαμβάνει την περιοχή του Δήμου Φυλής (συμπεριλαμβανομένων των περιοχών Φυλής, Άνω Λιοσίων και Οικισμού Γεννηματά), παρουσίασε *ελαφρά αυξημένες συγκεντρώσεις* σε κάποιους συμβατικούς ρύπους από άλλες περιοχές, όπως μονοξειδίο και διοξείδιο του αζώτου, διοξείδιο του θείου, βενζόλιο και τουλουόλιο, ενώ οι τιμές συγκέντρωσης συνολικής τοξικότητας διοξινών και φουρανίων που μετρήθηκαν στον ατμοσφαιρικό αέρα βρέθηκαν στα ίδια επίπεδα με αυτές που ανιχνεύονται στο κέντρο της Αθήνας.

Οι μετρήσεις ρύπων στα ύδατα και τα εδάφη ήταν σε συνήθη επίπεδα.



(iv) τη ζώνη ανατολικά της ΟΕΔΑ, η οποία εκτείνεται πέραν του Ποικίλου όρους και περιλαμβάνει τα δυτικά τμήματα των Δήμων Ζέφυρου, Αγίων Αναργύρων-Καματερού, Πετρούπολης, μικρού τμήματος του Δήμου Περιστερίου (Χρυσούπολη) και το Άλσος Χαϊδαρίου, παρουσίασε αυξημένη συγκέντρωση μόνο σε μονοξειδίο και διοξείδιο του αζώτου αλλά κάτω του θεσμοθετημένου ορίου. Οι τιμές συγκέντρωσης συνολικής τοξικότητας διοξινών και φουρανίων που μετρήθηκαν στον ατμοσφαιρικό αέρα βρέθηκαν σε χαμηλά επίπεδα, παρόμοιες με αυτές που ανιχνεύονται σε απομακρυσμένες από αστικές δραστηριότητες περιοχές.

Οι μετρήσεις ρύπων στα ύδατα και τα εδάφη ήταν σε συνήθη επίπεδα.

Όπως φαίνεται από τις τιμές συγκέντρωσης των περιβαλλοντικών ρύπων στις περιοχές αυτές, το Ποικίλο όρος λειτουργεί ως φυσικό φράγμα απέναντι στους ρύπους που εκλύονται στη Βιομηχανική περιοχή Ασπροπύργου και στον ΟΕΔΑ Φυλής.



Έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες

Ένας μεγάλος κίνδυνος που διατρέχουν οι εργαζόμενοι στη ΔΣΑ είναι η έκθεση σε **βιολογικούς παράγοντες**, αν αναλογιστούμε ότι τα στερεά απόβλητα δυνήτκα αποτελούν ένα ιδανικό υπόστρωμα για την ανάπτυξη τους. Οι βιολογικοί παράγοντες που απαντώνται είναι ιοί, μικρόβια, πρωτόζωα, μύκητες και rplions. Τα βιολογικά υλικά που μπορεί να αποτελέσουν απειλή για την ανθρώπινη υγεία είναι το αίμα, κόπρανα, ούρα, σπέρμα, κολλικά υγρά, λέμφος, πτύελα και λοιπά εκκρίματα τα οποία είναι είτε ανθρώπινα είτε ζωικά.

Κατά τη διάρκεια της αποκομιδής και γενικά της χειρωνακτικής διαχείρισης αποβλήτων οι εργαζόμενοι μπορεί να τραυματιστούν από αιχμηρά αντικείμενα. Υπάρχει σημαντική συσχέτιση νόσου από HBV σε εργαζόμενους στην αποκομιδή στερεών αποβλήτων. Πρακτικές όπως η λήψη τροφής, νερού και το κάπνισμα την ώρα της εργασίας χωρίς καλή υγιεινή των χεριών ευνοούν την είσοδο παθογόνων στον οργανισμό, φαίνεται ότι αυτοί νοσούν συχνότερα από HAV.

Εκτός από ιούς στο βιοαέριο ανευρίσκονται και μικρόβια με υπερίσχυση των gram (-) έναντι των gram(+) τα οποία είναι υπεύθυνα για ευκαιριακές λοιμώξεις των εργαζομένων.

Βαρέα μέταλλα

Παρά το μικρό αριθμό του δείγματος (31 άτομα-4 γυναίκες και 27 άντρες), διαπιστώθηκαν υπερβάσεις ορίων τιμών για το χρώμιο, το κάδμιο και το αρσενικό.

Η εφαρμογή μοντέλων για κάθε ένα από τα βαρέα μέταλλα έδειξε ότι το κάπνισμα και η ηλικία συσχετίζονται στο δείγμα των εργαζομένων με το CD, ενώ ο Δείκτης Μάζας Σώματος (BMI) με το CDU και τα έτη εργασίας με το PBU, ενώ υπάρχει τάση συσχέτισης με την μη χρήση ΜΑΠ και το As.

HeartScore

Διαπιστώθηκε πως ο καρδιαγγειακός κίνδυνος είναι υπαρκτός σε **εργάτες γενικών καθηκόντων, χειριστές ειδικών μηχανημάτων (πρωθητικών/συμπιεστικών/πρεσσών) και επόπτες /υπεύθυνους λειτουργίας εγκαταστάσεων**.

Οι δύο πρώτες κατηγορίες είναι αυτές με παραμονή σε εξωτερικούς χώρους και μέγιστη επαφή με απορρίμματα ενώ η τελευταία είναι αυτή που μπορεί να παρουσιάσει μέγιστο εργασιακό στρες λόγω πολλαπλών ευθυνών.

Οι εργάτες γενικών καθηκόντων και οι χειριστές ειδικών μηχανημάτων (πρωθητικών/ συμπιεστικών/πρεσσών) έχουν τη μέγιστη έκθεση σε καυσαέρια από ντιζελοκινητήρες με μεγάλη περιεκτικότητα σε μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και άλλες χημικές πτητικές ουσίες που έχουν συνδεθεί με αύξηση του καρδιαγγειακού κινδύνου.

Σε όσους εκτίθενται σε καυσαέρια παρατηρήθηκαν μη φυσιολογικές τιμές τριγλυκεριδίων.

Οι εργαζόμενοι που αναφέρουν πως δεν έχουν στρες κατά την εργασία τους παρουσίασαν καλύτερες τιμές HDL-c από αυτούς που ανέφεραν πως είχαν.

Ακουόγραμμα

- 14 περιστατικά αμφίπλευρης θορυβογενούς βαρηκοΐας (16,9%)
- 5 περιστατικά με τάση προς αμφίπλευρη θορυβογενή βαρηκοΐα (6%)
- 15 περιστατικά ετερόπλευρης βαρηκοΐας λόγω ακουστικού τραύματος (18,1%)
- 9 περιστατικά με τάση προς ετερόπλευρη βαρηκοΐα λόγω ακουστικού τραύματος (10,8%)
- 18 περιστατικά με νευροαισθητήρια ετερόπλευρη ή αμφίπλευρη βαρηκοΐα, όπως πρεσβυακουσία (21,7%)
- 1 περιστατικό με αμφίπλευρη βαρηκοΐα μικτού τύπου (ο ασθενής φορούσε ακουστικά βαρηκοΐας) (1,2%)
- 2 περιστατικά με βαρηκοΐα αγωγιμότητας (2,4%)

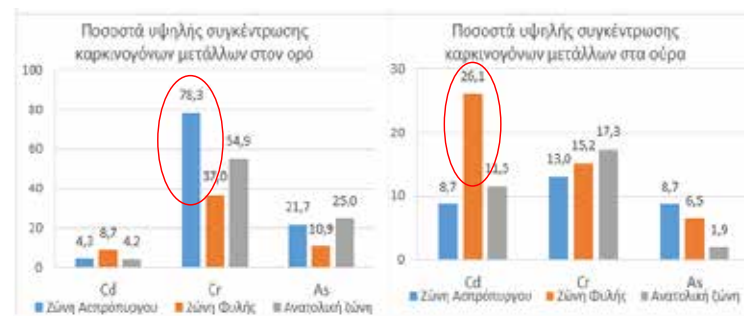
Περιγεννητικές επιπτώσεις

- Νεκρογέννητα και περιγεννητική θνησιμότητα:** Αυξημένη συχνότητα στην περιοχή Ασπροπύργου (**ΕΛΣΤΑΤ**)
- Γέννηση προώρου ή χαμηλό βάρους γέννησης:** Δεν τεκμηριώνεται αύξηση του κινδύνου στις εκτιθέμενες περιοχές.
- Αυτόματες αποβολές:** Αυξημένη συχνότητα στη Φυλή και μειωμένη στον Ασπρόπυργο. Το αποτέλεσμα δεν είναι στατιστικά σημαντικό.

Νοσηρότητα από καρκίνο

- Λευχαιμία, λέμφωμα, καρκίνος ήπατος, όρχεων, παγκρέατος, νεφρού:** Καμία περίπτωση
- Καρκίνος μαστού, πνεύμονα, λάρυγγα, δέρματος:** Ανά μία περίπτωση
- Καρκίνος ουροδόχου κύστης, εντέρου, προστάτη:** Ανά δύο περιπτώσεις
- Συνολική νοσηρότητα από καρκίνο:** Ενδείξεις αυξημένης νοσηρότητας στον Ασπρόπυργο
- Χιλιομετρική απόσταση:** Στατιστικά σημαντική αύξηση της συχνότητας ιστορικού καρκίνου στη χιλιομετρική ζώνη 2-3 χιλιομέτρων
- Η περιβαλλοντική επιβάρυνση της περιοχής Ασπροπύργου με **καρκινογόνα βαρέα μέταλλα** φαίνεται να αντανακλάται μόνο στις βιολογικές μετρήσεις του χρωμίου.

Βιολογικές συγκεντρώσεις καρκινογόνων μετάλλων



Ευρήματα από το αναπνευστικό

- Άσθμα:** - Υψηλότερος επιπολασμός στη ζώνη Ασπροπύργου (**NS**)
- Υψηλότερος επιπολασμός στη ζώνη 2-3 χιλιομέτρων (**NS**)
- Κλινική εξέταση:** Αυξημένη συχνότητα ακροαστικών στον Ασπρόπυργο
- Χρόνιες αποφρακτικές πνευμονοπάθειες:** Χωρίς διαφορές
- Σπιρομέτρηση & Οξυμετρία:** Χωρίς διαφορές
- Εισαγωγές σε νοσοκομείο:** Χωρίς διαφορές

Νοσηρότητα από καρδιαγγειακά

- **Αυξημένη συχνότητα ιστορικού στεφανιαίας** νόσου στη Φυλή (και λιγότερο στον Ασπρόπυργο)
- **Αυξημένη συχνότητα υπέρτασης** στον Ασπρόπυργο και ιστορικού υπέρτασης στη Φυλή
- **Αυξημένος δείκτης καρδιαγγειακού κινδύνου** στον Ασπρόπυργο
- Ενδείξεις ότι η πλησιέστερη προς τον ΧΥΤΑ περιοχή του Ασπροπύργου αντιμετωπίζει μεγαλύτερο κίνδυνο

Μείωση της έκθεσης σε ρύπους από τον ΧΥΤΑ

- Ολοκληρωμένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων
- Εφαρμογή των ευρωπαϊκών Κανονισμών και Οδηγιών
- Πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων
- Διαχείριση αστικών αποβλήτων
- Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων
- Διαχείριση αποβλήτων οχημάτων και συγκοινωνιακών μέσων
- Διαχείριση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Υγειονομικά απόβλητα
- Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Προτάσεις και μέτρα για την Περιοχή ΟΕΔΑ - Αέρας

Σχετικά με τις διοξίνες και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια που μετρήθηκαν σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις κατά τις δειγματοληψίες, παρατηρήθηκε ότι γίνονταν σε καθημερινή βάση παράνομες ανοικτές καύσεις απορριμμάτων και ανακυκλωμένων υλικών (ηλεκτρικός & ηλεκτρονικός εξοπλισμός ή μέρη αυτών, ελαστικά αυτοκινήτων, μπαταρίες, οικιακός εξοπλισμός κ.λπ.) προφανώς για την ανάκτηση μετάλλων προς πώληση.

Το πρόβλημα θα μπορούσε να αντιμετωπιστεί στο βαθμό που το επιτρέπουν οι συνθήκες,

- με τον έλεγχο και τη συστηματική επιτήρηση εφόσον η ενέργεια αυτή είναι καταρχήν νομικά απαγορευτική και αφετέρου συνιστά σημαντικό περιβαλλοντικό πρόβλημα.
- Διαχείριση από αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης αυτής της κατηγορίας υλικών - αποβλήτων ώστε να μην υπάρχει πρόσβαση από τρίτους που στη συνέχεια προχωρούν σε ενέργειες παράνομης υπαίθριας καύσης για τους ανωτέρω λόγους.

Προτάσεις και μέτρα για την Περιοχή ΟΕΔΑ - Εδάφη

Οι υψηλές συγκεντρώσεις συνολικής τοξικότητας διοξινών και φουρανίων που εντοπίστηκαν σε εδάφη αποδίδονται σε παράνομες ανοικτές καύσεις απορριμμάτων και ανακυκλωμένων υλικών για την ανάκτηση μετάλλων προς πώληση και το ίδιο ισχύει για τους πολυαρωματικούς υδρογονάνθρακες.

- Σε αυτή την περίπτωση προφανώς η αντιμετώπιση σχετίζεται με την επιτήρηση και την αποτροπή αυτών των ενεργειών, καθώς και με τις ενέργειες πρόληψης στη δημιουργία αποβλήτων και την κατάλληλη διαχείριση.

Προτάσεις και μέτρα για την Περιοχή ΟΕΔΑ - Υπόγεια Ύδατα

Λόγω του γεωλογικού υποβάθρου της ευρύτερης περιοχής, όπου επικρατούν οι ασβεστόλιθοι οι οποίοι εμφανίζουν αυξημένη υδροπερατότητα, η ρύπανση στα υπόγεια ύδατα μπορεί να επηρεάζει και την ευρύτερη περιοχή αναλόγως των συνθηκών.

- παρακολούθηση της σύστασης των στραγγισμάτων που εισέρχονται στις μονάδες επεξεργασίας στραγγισμάτων (Μ.Ε.Σ.) της ΟΕΔΑ για την πιθανή συσχέτιση με τις τιμές στις γεωτρήσεις δειγματοληψίας.
- ανίχνευση των παραπάνω παραγόντων να οφείλεται σε απώλειες ή διαρροές των ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων που οδεύουν μέσω υπόγειων σωληνώσεων στις Μ.Ε.Σ. και λόγω του γεωλογικού υπόβαθρου διασπείρονται και εντοπίζονται και σε άλλα σημεία.
- Αυστηρός έλεγχος, επιτήρηση και αποτροπή της παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων από τους αρμόδιους φορείς ελέγχου και αδειοδότηση όσον αφορά στη διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων.

Μέτρα αντιμετώπισης: Πέντε κατευθύνσεις

1. **Μείωση της έκθεσης** στους επιβλαβείς παράγοντες από την διαχείριση των απορριμμάτων
2. **Μείωση της συνεπίδρασης** άλλων περιβαλλοντικών παραγόντων (π.χ. βιομηχανικής ρύπανσης κλπ.)
3. **Πρωτογενής πρόληψη:** Έλεγχος ατομικών παραγόντων κινδύνου
4. **Δευτερογενής πρόληψη:** Έγκαιρη ανίχνευση νοσημάτων
5. **Παρακολούθηση** (monitoring) περιβαλλοντικής έκθεσης και υγείας.

Προτάσεις και μέτρα για την Περιοχή ΟΕΔΑ - Αέρας

Οι υψηλές τιμές σε αιωρούμενα σωματίδια εντοπίζονται προφανώς λόγω της αυξημένης δραστηριότητας στα σημεία μετρήσεων εντός της ΟΕΔΑ και συγκεκριμένα λόγω της κίνησης οχημάτων στην είσοδο/έξοδο, της λειτουργίας της εγκατάστασης Μηχανικής επεξεργασίας, των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την λειτουργία του ΧΥΤΑ (μηχανικές εκσκαφές και επικαλύψεις, κίνηση οχημάτων και εκφορτώσεις), αλλά ενδέχεται να συμβάλλουν σε κάποιο βαθμό και ορισμένες δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην ευρύτερη περιοχή μέσω της επίδρασης του ανέμου.

- Συχνό βρέξιμο.
- Επιβεβλημένη ή χρήση ατομικών μέτρων προστασίας (χρήση κατάλληλης μάσκας, κατάλληλη ενδυμασία, προσωπική υγιεινή).



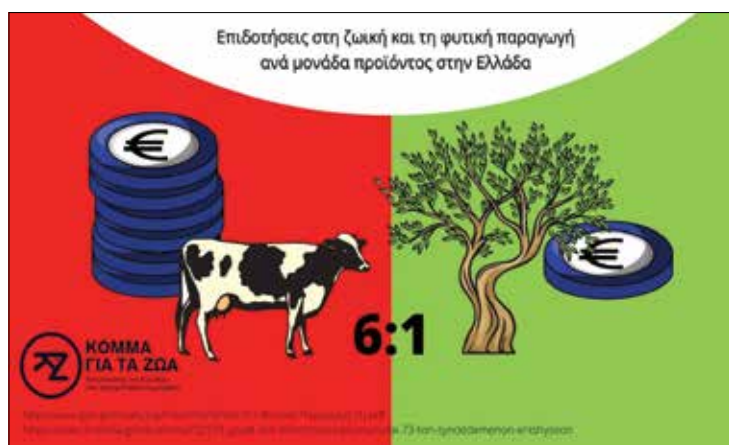
Κόμμα για τα Ζώα: Μπορούμε να αντιμετωπίσουμε ακρίβεια, κλιματική και υγειονομική κρίση και τα προβλήματα των αγροτών

Όλο και πιο συχνά, η ζωή μας αναστατώνεται από ακραία καιρικά φαινόμενα: πλημμυρίζουμε από μπόρες, καιγόμαστε από πυρκαγιές, θαβόμαστε στο χιόνι.

Η ακρίβεια πλήττει τον οικογενειακό μας προϋπολογισμό και το «Καλάθι της Νοικοκυράς» γεμίζει όλο και πιο δύσκολα. Οι αγρότες «ζεσταίνουν τις μηχανές» των τρακτέρ τους για να εφορμήσουν στις Εθνικές Οδούς, ενώ η πανδημία συνεχίζει να μας ταλαιπωρεί.

Κι όμως, όλα αυτά τα φαινόμενα συνδέονται, επιμένει το Κόμμα για τα Ζώα. Προτείνει να διαχωριστεί η πολιτική για τη φυτική παραγωγή (που είναι ωφέλιμη για τη φύση, τα ζώα και τους ανθρώπους) από εκείνη για τη ζωική (που είναι αντικοινωνική και μη βιώσιμη).

Το κόμμα τονίζει πως εάν αυξάναμε τις επιδοτήσεις στη φυτική παραγωγή και φορολογούσαμε ελαφρύτερα τα «κλιματικά ουδέτερα» προϊόντα, θα είχαμε πολλαπλά οφέλη: αύξηση στο εισόδημα της συντριπτικής πλειοψηφίας του αγροτικού κόσμου, προσφορά ενός «κοινωνικού μερίσματος υγείας» στους πιο φτωχούς, μείωση



ση στο «Κλιματικό Αποτύπωμα» της γεωργίας κ.ά!

Ολόκληρη η ανακοίνωση από το ελληνικό Κόμμα για τα Ζώα:

«Ενώ η πανδημία συνεχίζεται, οι αγρότες “ζεσταίνουν τα τρακτέρ” στις Εθνικές Οδούς. Τις περσινές πλημμύρες διαδέχτηκαν οι μεγάλες καλοκαιρινές πυρκαγιές και τώρα ο πρωτοφανής χιονιάς. Αλλά οι περισσότεροι άνθρωποι προβληματίζονται με την ακρίβεια -και με το πόσο λίγα χωράει πια “το καλάθι της νοικοκυράς”...

Κι όμως, όλα τα παραπάνω συνδέονται και μπορούν να αντιμετωπιστούν με μία συνεκτική πολιτική!

Η ισχύουσα τιμολόγηση των τροφίμων είναι παράλογη και

αντικοινωνική. Γνωρίζουμε πως η φυτική παραγωγή ωφελεί στο κλίμα και στην υγεία, όμως, εμείς εννοούμε σκανδαλωδώς τη ζωική παραγωγή, που επιβαρύνει την Κλιματική Κρίση, πιέζει τη φύση και ζημιώνει τη δημόσια υγεία (καρκίνος, παχυσαρκία, πολυανθεκτικά μικρόβια, πανδημίες).

Όσον αφορά τις επιδοτήσεις, ανά μονάδα προϊόντος η ζωική παραγωγή επιδοτείται έξι φορές περισσότερο από τη φυτική!

Οι παραγωγοί φυτικών προϊόντων είναι τα “κορόιδα” του αγροτικού κόσμου!

Όσον αφορά τη φορολογία, τα ζωικά προϊόντα επιβαρύνουν το Κλίμα και το περιβάλλον, κι όμως εμείς τα φορολογούμε εξίσου με τα φυτικά, που είναι

ευεργετικά για τη φύση, για τα ζώα και για τους ανθρώπους!

Παράλληλα, γνωρίζουμε πως μία διατροφή βασισμένη στα φυτικά προϊόντα (τα όσπρια, τους ξηρούς καρπούς, τα φρούτα και τα λαχανικά κ.λπ) θα πρόσθετε πάνω από δέκα χρόνια στο προσδόκιμο επιβίωσής μας!

Είναι καθήκον όλων των πολιτικών και κοινωνικών δυνάμεων, να ενημερώνουμε τους πολίτες για το πόσο βλαβερά είναι τα ζωικά προϊόντα και να αποθαρρύνουμε σταδιακά την κατανάλωσή τους.

Τα παραπάνω υπαγορεύουν την άμεση υιοθέτηση δύο απλών και λογικών μέτρων:

Πρώτον: Την εξίσωση των επιδοτήσεων στη φυτική και τη ζωική παραγωγή, ανά μονάδα προϊόντος. Αυτό σημαίνει μεσοσταθμική μείωση των επιδοτήσεων στη ζωική παραγωγή κατά 40% και αντίστοιχη υπερτριπλασιασμό στις επιδοτήσεις στη φυτική παραγωγή.

Δεύτερον: Τα προϊόντα που είναι “κλιματικά φιλικά” (που η τιμή τους “στο ράφι” είναι πάνω από το 50% της “πραγματικής τιμής” τους, με το κλιματικό κόστος) να φορολογηθούν με μειωμένο ΦΠΑ 6%.

Με αυτόν τον τρόπο:

-Πολλές υγιεινές και οικολο-

γικές τροφές θα είναι πιο προσβάσιμες στα λαϊκά εισοδήματα. Θα προσφέρουμε στους πιο φτωχούς ένα “κοινωνικό μερίσμα υγείας”.

-Θα αυξηθεί το εισόδημα της συντριπτικής πλειοψηφίας των αγροτών (που παράγουν κυρίως φυτικά προϊόντα).

-Θα μειωθεί το περιβαλλοντικό και κλιματικό αποτύπωμα του αγροτικού τομέα.

-Πολλά ζώα θα γλιτώσουν από τα κάτεργα της κτηνοτροφίας και αντίστοιχα θα απελευθερωθούν εκτάσεις για την ανάκαμψη/ τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Το Κόμμα για τα Ζώα τονίζει: “Είναι τεράστιο λάθος να βάζουμε στο ίδιο ‘καλάθι’ τα φυτικά προϊόντα (που ωφελούν) με τα ζωικά (που βλάπτουν).

Όροι όπως ‘πρωτογενής τομέας’ και ‘αγροτική παραγωγή’ προκαλούν πολιτική σύγχυση, καθώς συμπεριλαμβάνουν ετερόκλητα αγαθά. Η φυτική παραγωγή είναι βιώσιμη, η ζωική δεν είναι.

Η κτηνοτροφία είναι αντικοινωνική, η γεωργία επωφέλης. Είναι ώρα η πολιτική να μιλήσει καθαρά και να ευνοήσει τη μόνη κοινωνικά ωφέλιμη επιλογή, τη φυτοφαγική μετάβαση”.

ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΜΜΑ για τα Ζώα ξεχωρίζει από πολλές απόψεις, με πρώτη πως ασχολείται κυρίως με τα δικαιώματα... των ζώων! Μια άλλη ιδιαιτερότητά του αποκαλύφθηκε από την τελευταία του ανακοίνωση.

Όπως φαίνεται, ακτιβιστές του κόμματος αξιοποίησαν τα χρήματα από τις συνδρομές των μελών και των φίλων του, όχι για φυλλάδια και διαφημίσεις, αλλά για να αγοράσουν τέσσερις προβατίνες από έναν κτηνοτρόφο στην Αττική και να τις μεταφέρουν με δικά τους μέσα σε ένα καταφύγιο στην Εύβοια!

Εκεί, τα ζώα θα ζήσουν ευτυχισμένα και ελεύθερα έως το τέλος της ζωής τους, γλιτώνοντας τον συνωστισμό της στάνης, το μαχαίρι του σφα-

Επιχείρηση «Γη της Επαγγελίας»: Ακτιβιστές σώζουν από το σφαγείο τέσσερις προβατίνες!

γείου και φυσικά την τελική κατάληξη, στο πιάτο των «καλοφαγάδων».

Βέβαια, όπως παραδέχεται το ίδιο το κόμμα, εκατομμύρια άλλα ζώα «έμειναν πίσω». Αλλά τα τέσσερα «κορίτσια» μπορεί να οδηγούν ένα μεγάλο ρεύμα τέτοιων απελευθερώσεων στο μέλλον... Ίδωμεν!

Ολόκληρη η ανακοίνωση του ελληνικού Κόμματος για τα Ζώα:

«Σύμφωνα με το καταστατικό του ελληνικού Κόμματος για τα Ζώα, ένα σημαντικό μέρος των εσόδων από τις συνδρομές των μελών μας δαπνάζεται απ’ ευθείας για το καλό συγκεκρι-

μένων ζώων.

Έτσι αγοράσαμε από έναν κτηνοτρόφο που αποσύρεται από αυτή τη δραστηριότητα τέσσερις προβατίνες και τις γλιτώσαμε από το σφαγείο!

Μας κάνει πιο χαρούμενες/νους η σκέψη πως αυτά τα ζώα δεν θα αντικατασταθούν από άλλα και έτσι δεν θα συνεχιστεί ο φαύλος κύκλος της αναπαραγωγής και σφαγής τους.

Τα σωσμένα ζώα θα ζήσουν τώρα όλο την υπόλοιπη ζωή τους σε ένα φιλόξενο χώρο στην Εύβοια, όπου θα φιλοξενηθούν με αγάπη και φροντίδα.

Μάλιστα, τα ζώα που ήδη κατοικούν εκεί, γάτες, κότες και σκύλοι, τα υποδέχτηκαν με χαρά (ναι, ακόμα και οι γάτες!) και τα ενσωμάτωσαν αμέσως στην παρέα τους!

Για αυτές τις τέσσερις προβατίνες λοιπόν, τα βάσανα τελείωσαν. Πόσα ακόμα ζώα όμως έμειναν πίσω...

Σαν Κόμμα για τα Ζώα θέλουμε να ευχαριστήσουμε όλους όσοι συντέλεσαν ώστε να γίνει πραγματικότητα η συγκεκριμένη διάσωση! Μακάρι να έχουμε τη δυνατότητα να σώσουμε πολλά ακόμα ζώα από τα κάτεργα της κτηνοτροφίας!»

50% reduction of the exclusive tax on fuels for treatment of accuracy proposed by PAKOE

Five and a half million (7,500,000) cars are in circulation in Greece (2021 census).

The fear of the pandemic and the disorganization of the means of public transport, have made the car a tool for the work of many Greeks. That is why the traffic has increased with the result that the air pollution has skyrocketed beyond the permissible limits, but also the fuel consumption today has exceeded that of 2019 and 2020, respectively, two to three times.

For this reason, PAKOE proposes to immediately reduce the fuel consumption tax to 50% and at the same time to start the organization of a program for the development of Renewable Energy Sources (RES).

Outrage over the rise in energy prices, which is dragging the basic species into a rising race and the worst despair and pessimism for the future, recorded the PAKOE survey conducted on February 1st at central Metro stations (Panormou, Syntagma, Monastiraki, Chalandri).

The questions asked by PAKOE associates were the following:

- Do you think that accuracy in all goods and energy will last for a long time?
- Do you know how to deal with it?
- Do you think that the government has taken the appropriate measures to be precise?
- If the price of gasoline were reduced - from 1.80 today to 1.04 - would it be a useful measure to tame



the rise in prices?

- Have you been limiting your spending on entertainment and clothing lately?

In total we talked to 16 citizens who represent both sexes and all age groups. There was no one who disagreed that accuracy is unbearable. As well as that the costs related to clothing and entertainment have been reduced.

Against this situation that has created conditions of economic suffocation in Greek households. And it is also responsible for the psychological health of the Greeks, as the research shows, all those who answered do not hope for anything better.

PAKOE's proposals are on the one hand to reduce the excise tax on fuel by 50%, so that to some extent the problem of accuracy is solved and on the other hand to start quickly and in the short-term - long-term plan for the full development of Renewable Energy Sources.

There are places in the country where the price of regular gasoline in Greece has reached 2 euros per liter.

The Special Consumption Tax, burdens the price of fuel in an overwhelming percentage, 58,77% ΦΕΚ 96/20-Y-2006/3336.

The Excise Tax on gasoline has been set since 2017 at 0.7 euros/liter.

Together with the other fees (RAE reciprocal fee, Special Petroleum Account Contribution, Special Fee for Execution of Customs Operations) but also VAT, the final cost that arises depending on the price of the refinery can reach 1.08 euro / liter.

If this tax was reduced by at least half and the state promoted investments in Renewable Energy Sources, the citizen who had a direct profit on both his income and his quality of life. PAKOE is sounding the alarm bells in the government that with the high prices of fuels, the middle classes of the Greek society are constantly impoverished. THIS SHOULD CHANGE.

Sarantapotamos in Elefsina is a source of infection due to the criminal indifference of RIS and the Attica Region. Timely statement of the president of PAKOE University Mr. Panagiotis Christodoulakis

When the accident took place seven years ago in Mandra, with dozens of dead, in the spring of the same year PAKOE in collaboration with the Municipality of Elefsina planned to clean Sarantapotamos from the materials of the catastrophic course of the Waters of Mandra.

But from then until today the river remains as it was with all the materials brought and maybe the corpses of unregistered "black" workers in the Mandra area.

PAKOE has tried through the region, the green fund and the Municipalities to find an end with the implementation of the cleaning. But unfortunately he had not succeeded due to...complications.

In fact, recently the Deputy Regional Governor of West Attica told us that some people claim that this dry river is a "wetland".



Dangerous nanoparticles in water, on our plate and even in baby plants

PAKOE from January 2021 with no. PR 472 / 7-1-2021 (attached) had pointed out the dangers guaranteed by plastic nanoparticles.

Avaaz is back today, urging people around the world to sign a petition calling on world leaders to sign an international treaty to end plastic pollution.

PAKOE fully agrees with this encouragement. Because we have seen it strangle life in the deeper oceans and higher mountains. Shocking studies now detect plastic pollution everywhere: in the rain, in our food, in the water we drink, even in the human placenta! It poisons us - and all life on Earth.

The UN is currently considering a new ambitious international treaty on plastic pollution. If the countries agree, we have a real chance to cleanse our planet! But big polluters are already trying to weaken



the proposal.

It is up to us to show them that everyone supports the strongest possible condition to put an end to the scourge of plastic! Governments meet

in a few days - sign and spread the word: Plastic is toxic from the moment it is produced. It comes from the same dirty fossil fuels that trigger the climate crisis. And it does not

decompose! A plastic bottle breaks into tiny, invisible pieces that can travel around the world through water and air, polluting our seas and rivers, and even our bodies!

Even the rain is contaminated with plastic. Scientists in the US have discovered that 1,000 tons of microplastics fall into protected national parks every year - it's like it rains over 120 million plastic bottles!

The threat is global and we need an urgent, coordinated response. That is why more than 100 countries are calling for a binding international treaty that can end the culture of disposable plastics and lead the world to a future safe for humans, wildlife and our climate.

But big oil and chemical companies, as well as some countries led by Japan, are already trying to water down the plan. That is why we must move quickly and show our governments, who are meeting this month at the crucial UN meeting, that citizens around the world are demanding the strongest treaty to end plastic pollution.

Hazardous and toxic waste of Covid-19

The pandemic, the fifth in the last 100 years, but also the deadliest (with 3.4 million deaths in two years on the planet), has created a chain of interventions in nature, which unfortunately is unable to deal with most of them.

One of them is the accumulation of toxic waste, solids and liquids, to the extent that dealing with this problem, due to the -from the beginning- wrong- tactics, in the efficient operation of a system for the collection and treatment of this waste, is problematic.

PAKOE, since the beginning of the pandemic -March 2020-, had after a documented investigation, points out the problem of uncontrolled disposal of thousands of items to deal with the pandemic (gloves, masks, test scraps, vaccine vials, etc.) in streets, rubbish bins and city wastewater. In fact, the number of Covid-19 viruses is an indicator of cases and deaths.

PAKOE, after four interventions in the Municipalities, the Ministry of Health

and the Ministry of Interior (2021), had stressed the need to organize a system of collection, treatment and incineration of autoclaves, all this toxic solid and liquid waste.

However, in Greece until today, about 10,000-12,000 tons of them have been thrown in the trash - like all other common waste.

PAKOE's data and its anxiety to find a solution, we for our part what remains to be done, is to address the Justice, in order to force the "holders" to take the appropriate measures.

However, the question that weighs on the "holding" Ministers of Health, Interior, Environment and Administration of EODY, remains the following: Why, gentlemen of power, since February 2020, you did not take the appropriate measures, ie the creation of a separate waste line for solids (masks, gloves, test residues, vaccine vials, etc.) and for liquid waste, why did you not worry? In terms of their availability?



Nafplio and argos sewerage drown

Every year, PAKOE conducts surveys in various areas of Greece, offering free objective information to citizens regarding the quality of water for human consumption as well as seawater.

So this year a scientific team of PAKOE visited on 1/2/2022 after complaints from its members, Argos and Nafplio, taking samples of drinking water and waste near the biological treatment.

So this year a scientific team of PAKOE visited on 1/2/2022 after complaints from its members, Argos and Nafplio, taking samples of drinking water and waste near the biological treatment.

From the results of the measurements - analyzes carried out in the certified laboratories of PAKOE, in the following tables, it is found that in the City Hall of Argos, in the church of Agios Nikolaos, in the church of Agia Aikaterini and in the 4th primary school, the water was found unsuitable for any use.

In Nafplio also in six (6) places the water was found unsuitable for any use.

In the waste of the under-functioning joint biological treatment of Argos - Nafplio, the prices of microbes and COD (chemically consumed oxygen) and sulfate ions, were found at very high levels, in relation to the maximum allowable limits.

The above data will be sent to the Mayors and then will be submitted to the Region.

We quote the text of the journalistic investigation carried out by a PAKOE team.

Exactly one year ago, the scientific team of PAKOE made a trip to Argos and Nafplio. In the two large and historic cities of the Argolida regional unit, the workshop found, after a thorough investigation, a number of problems both in terms of water supply and waste management from the biological treatment plant.

Today, exactly one year later, PAKOE made the same journey, to find that the problems become chronic and are hidden under the carpet when pompous and well-publicized announcements are made for the tourist development of the region. In line with the recent announcements of the Minister of Tourism Vassilis Kikilias, the targeting of the quality of tourists concerns high budgets. Investments are therefore made with the aim of attracting the financially strong classes to spend their money. At the same time, the bio-



logical treatment concerning Argos, Nafplio and the wider area is at best under-functioning, leaving tons of sewage from its juice factories in the sea, opposite the tourist resorts.

Also on the beach of Nea Kios, the industrial units that process the olive kernel by producing kernel oil discharge their wastewater into the sea with the pipeline - as we saw for ourselves - with the discretion of a cockroach on a white carpet in a perfectly visible spot pouring thick dirt and environmentally harmful material at sea.

Unfortunately, from the many years of experience of PAKOE, we find that such types of contradictions are common in the Greek reality.

Now let us transfer the size of the contradiction by quoting information in relation to the above picture in the case of Nafplio.

At the end of last year, the use and exploitation of the land and sea zone of the tourist port-marina of Nafplio was granted by the Ministry of Tourism to the Municipal Port Fund.

The project will give another breath to the area, said Vassilis Kikilias, but there is no breath. A few kilometers from the place where the press conference took place, there are the biological treatment facilities that serve both Nafplio and Argos, which, as we said before, is not functioning as it should. Sewage from large fruit juice factories falls into the sea changing its color while the stench creates a suffocating atmosphere. Also on the coastal road of Nea Kiou, the industrial facilities that produce kernel oil let their sewage travel with the waves in the Argolic gulf with the smell of the oily oil creating a stir in the stomach. We note that the area located right in front of the factories is a declared wetland but there is not the slightest indication through a sign that informs the passers-by.

Between these two problematic areas is Nafplio, which seems to belong to

another planet and is not affected by the sick environment, the state officials put as a priority the Marina and not its environmental "settlement".

Let's continue especially for the journey of PAKOE in which the scientific staff of the non-profit organization carried out water harvesting on February 1 of this year in targeted points in Argos and Nafplio.

The survey carried out was answered: in Argos 22 citizens and in Nafplio 28 citizens of all ages and genders. The majority of respondents live in the center of the two cities. We note that the Municipality of Nafplio is supplied with water from the same source as the Municipality of Argos.

- To the first question (Do you think the water you drink and use for your hygiene is clean?) The answers in Nafplio were in the absolute percentage "no".

- "If you have found that the water is not clean, have you proceeded or will you have filed a complaint with the Municipality?" Despite the fact that in the last decade in both Argos and Nafplio the official measurements of water quality that are made after the order of the Municipality and have shown in several cases - most recently in September - that the water is not suitable, there was no a citizen who replied that he has made a complaint but has not even thought about it!

- To the third question if "do you know that the operation of the biological treatment plant in your area due to the over-concentration of waste from the factories for the production of juices and other products creates problems?" the inhabitants of Argos were ignorant.

In Nafplio the answers were mostly affirmative. In particular, 19 had information which came from their personal experiential experiences from publications but also from information they had heard from a friend or acquaintance.

The wastewater from the three large fruit processing factories (K. DEDES ASPIS, VITOM SA Christodoulou, Argos HELLENIC JUICE INDUSTRY, Alberta S. A.) located in the area end up in this biological treatment managed by the Municipality of Argos. But he is unable to manage such a quantity and the remnants of the fruit end up in the sea. "We have seen many times the sea on several beaches to be orange," said a 60-year-old resident of the greater Nafplio area. "The wave leaves an orange crust on the beaches with sand or fine gravel. Also in places where there are stones they have a slippery texture. "I

am convinced that it comes from the factory waste," said a 50-year-old freelancer who lives in Nafplio. "The problem with factory sewage is that the waste also contains the various chemicals used to process the fruit," said a 43-year-old worker in the surrounding area with obvious indignation.

The biological treatment is common for the two municipalities, it belongs to a management level in the Municipality of Argos, Mycenae, ie in DEYARM and the corresponding company of the Municipality of Nafplio DEYAN participates in the financial part of the expenses. We note that a payment order was recently issued by the Municipality of Argos against the Municipality of Nafplio (DEYA) for € 1,091,000.00. The mayor of Nafplio does not deny that there is a debt, however this will be repaid "when the exact amounts are documented", as he points out in a statement on the matter.

The specific Biological has been constructed as a tertiary, ie after the treatment of the wastewater, the water had to be returned and reused. Citizens pay through the water bill the use of biological treatment that not only does not work but also pollutes the environment.

We spoke with Babis Antoniadis, a permanent resident of Nafplio who is active in environmental issues in the area and he told us about.

The Municipalities of Nafplio and Argos must be pressured to show greater sensitivity to the issue of Pollution in the Argolic Gulf from the operation of biological treatment. This situation is not current. We have now reached the greatest extent because the juicers have an over-intensive operation due to the harvest so we have to a greater extent the issue of pollution. The Argolic gulf brings out lá orange juice. And it does not concern only one point, because the dam that the port fund has put can not hold the sewage. The stream of orange juice reaches as far as the area of Karathona. We see from the irresponsible attitude of both municipalities that they are dealing with the organic. Their announcements concern money owed to each other by the municipality. As for the substance and function of biological treatment do not mention a word. Some of his words.

The ball of responsibility in Nafplio and Argos takes part in a game of table tennis. As PAKOE we wish this game is over until we make the next trip. And the winner is the environment and it's protection.

Contaminated water for human consumption from Assos-Derveni, while from Aigeira-Patras, the water quality is very good

Read you are interested: In which areas in Northern Evia can you use water for human consumption without fear. After the deadly fires of summer and the floods of autumn, now the carcinogenic hexavalent chromium appears.

The volunteer-scientific collaborators of PAKOE, carried out a total of 51 water samples in the wider area of Northern Evia, of which 39 samples were water for human consumption, 8 seawater and 4 surface water. The samples were taken from the areas of Chalkida, Artaki, Kastella, Psachna, Mantoudi, Limni, Agios Ioannis Rossos and the Shipyards of Chalkida on 14-02-2022, observing all applicable protocols.

All samples were chemically analyzed (Chemical oxygen demand, Chromium, Nitrates, Sulphates and Phosphates), as well as microbiological analysis (coliforms, E. Coli, enterococci), in the certified laboratories of PAKOE.

More specifically, the parameters of chemical analyzes of human con-



sumption water were found within the permissible limits in all locations, with the exception of Hexavalent Chromium,

where its value exceeded the permissible limits, according to Οδγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015), for the

quality of water for human consumption KYA)39381 Αρ. Φύλλου 32852, 19/09/2017, while the microbiological analyzes, for some samples in the areas of Kastella, Psachna, Mantoudi, Limni and Agios Ioannis of Rossos, showed increased values for all the aforementioned parameters.

The results of the Chemical analyzes for the sea water, near the Shipyards of Chalkida, showed an increased indication in the Phosphates, as well as in the Chemical Oxygen Demand. Microbiological analyzes were found in all indicators.

Finally, the results of the chemical analyzes from the surface waters in the areas of Mantoudi and Limni had a high index in Phosphates and Sulfates, as was the Chemical Oxygen Demand. Microbiological analyzes showed an increased load in Kolo-vacteria, in the area of Mantoudi, next to the river.

PAKOE will send the above to the representatives of the local government, for their information. As observed from the above in some areas there is a strong problem.

Contaminated water for human consumption from Assos-Derveni, while from Aigeira-Patras, the water quality is very good

PAKOE on 04/02/2022, carried out sampling in the waters of human consumption from Assos in Corinth, to Patras in Achaia.

Along the way, the areas and number of samples taken are: Assos, Vrachati, Kokkoni, Kiatio, Ano Diminio, Xylokastro, Derveni.

The following of results confirms, unfortunately, that the areas from Assos to Derveni are facing a huge problem. The microbial load (coliforms, E.coli, enterococci) was, well above the zero limit. The concentration of sulfate ions is also a cause for concern. Unfortunately, their values - with a maximum of 250mg / lt - range

from 137mg / lt to 443 mg / lt.

Water, therefore, is considered unsuitable. Not only for drinking but also for any other use (food, bath, etc.). For this the Authorities must bend to the problem and solve it

A medium-capacity car can travel the distance from Vrachati, the sea-side town of the municipality of Velos-Vochas in the prefecture of Corinth, to Patras - the third largest city in Greece - in one hour and twenty-three minutes. The mission of PAKOE traveled the above route in ten hours. Those were enough to record - in every city and settlement, in the course of these kilometers - the quality of the most vital element for the existence of

human life, water.

We have come across cities where the water is so hard that the filters are useless in one day. In others, when the inhabitants go on vacation and bathe in other water, they feel a terrible difference in their body. Elsewhere, opinions differ as some say they love water from the local network and others think it smells bad. There are also areas where the smell of water fluctuates from winter to summer, as well as places where they consider the network water to be beneficial and do not change it with any bottled water.

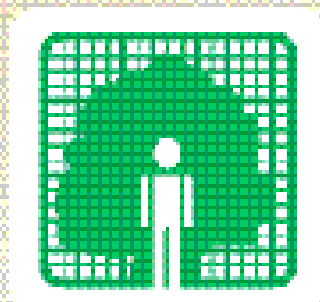
In our tour we recorded a large sample of views talking to citizens

of all genders and ages. Employees in companies - where the use of water is mandatory - such as bakeries and restaurants, restaurants, supermarkets, etc.

The most important thing in this mission is that the scientific team of PAKOE took water samples, strictly following the relevant protocol in many parts of each city. So that it can accurately testify, with the indisputable documentation of science, the quality of water that citizens use every day.

PAKOE believes that the quality of water for human consumption in Greece should be a primary task of the Municipalities, the Counter-Region and the Ministry of Interior.

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



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΠΑ.Κ.Ο.Ε.)
ΚΕΚ ΠΑΝΟΣ
ΟΙΚΟΛΥΣΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΟΙΚΟΕΝ, ΟΙΚΟ-ΓΗ

ΟΤΑΝ ΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΚΑΡΚΙΝΟ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΦΙΑΛΤΗ
ΟΤΑΝ ΤΑ ΝΕΡΑ ΥΠΟΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΙ
ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ
ΟΤΑΝ ΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΒΟΜΒΑΡΔΙΖΟΥΝ
ΑΝΕΞΕΛΑΣΤΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥΣ ΜΑΣ
ΟΤΑΝ Ο ΘΟΡΥΒΟΣ ΜΑΣ ΚΟΥΦΑΙΝΕΙ

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

ΕΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟ ΚΟΥΠΟΝΙ ΚΑΙ ΣΤΥΛΕ ΜΑΣ ΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΣ
ΣΙΓΟΥΡΑ ΘΑ ΠΙΑΣΕΙ ΤΟΠΟ!!!

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

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ - E-MAIL:

ΣΥΝΔΡΟΜΗ: ☐ 0€ ☐ 20€ ☐ 50€ ☐ 50€

ENVIRONMENTAL POLLUTION Nine (9) million deaths per year COVID-19 PANDEMIC Six (6) million deaths in two years

Just the day before yesterday, a report by the Security Council of the United Nations was published, in which it is stated that:

Air, soil and food pollution from human activities under the responsibility of public and private companies causes at least nine million deaths a year, and what is worse is that, unfortunately, all this terrible effect is largely ignored by the Authorities.

This pollution is due, to the uncontrolled management of pesticides-fertilizers to the increased tendency to abuse plastics, to endless e-waste (some claim to be green waste).

In this report, as it is pointed out, on the painful side of the problem of the nine million deaths per year, it causes widespread human rights violations.

The UN Special Rapporteur, David Boyd, outlined: "Current approaches to crisis management of toxic pollution are clearly failing, resulting in widespread violations of citizens' right to a clean, healthy and sustainable environment."

Ultra-fluorinated alkylated hydrocarbons used extensively in household utensils as non-stick agents have been shown to be linked to cancer, even being classified as "lifelong chemicals" because they do not dissolve easily.

The head of the UN High Commissioner for Human Rights, Michelle Bachelet, has described the environmental threats as "the biggest human rights challenge in the world and its violation is being used as an argument in more and more judicial, periautological and climate cases".



Since its inception in 1979, PAKOE has repeatedly denounced the criminal indifference of all forms of power to the ever-increasing and acute environmental problems: It has compared the deaths from Covid-19 a

year ago with those of air pollution. emphasize that immediate action must be taken on increasing air pollution, especially from carcinogenic hydrocarbons (VOCs) and formaldehyde. That is why the deaths from such state

and private interventions are nine million a year.

PAKOE immediately intends to bring to justice for such illegal and criminal acts of both the state and private companies.

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



ΠΑΚΟΕ

ΠΑΚΟΕ 43 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)

Νικολίου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα

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

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

43 ΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ



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