



ΠΑΚΟΕ

ΟΙΚΟ ΝΟΜΙΑ

για το
Περιβάλλον

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

ΠΟΥ ΘΑ ΚΟΛΥΜΠΗΣΕΤΕ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΦΟΒΑ

► ΣΕΛ. 31-50

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

242

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ
ΠΑΡΑΛΙΕΣ:

219

90,50%

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ
ΠΑΡΑΛΙΕΣ:

23

9,50%

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ ΗΜΕΡΑ ΝΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΟΡΤΗΣ

5 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΤΟΝΟΙ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ
ΘΑΒΟΝΤΑΙ, ΚΑΙΓΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΩΚΕΑΝΟΥΣ

► ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΤΟΝ ΔΗΜΑΡΧΟ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΣΤΙΣ
ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ ΣΤΙΣ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ ► ΣΕΛ. 3-6

ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ
ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΝΑ ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

ΑΠΟ ΤΙΣ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΜΟΝΟ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗ



Αίγινα: Εφιάλτης
το πόσιμο νερό

► ΣΕΛ. 8-9

Φάρμακα:
Τα «lobbies»
ρυθμίζουν
τις ελλείψεις

► ΣΕΛ. 11-13



Μύκονος:
Παντού σκουπίδια

► ΣΕΛ. 7



Στην Δραπετσώνα
δεν έχουμε... ζωή

► ΣΕΛ. 19

Σκύρος και Μοναχοί
«κράτος εν κράτει»

► ΣΕΛ. 26



Η Μήλος πνίγεται

ΣΕΛ. 19



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



Του **Παναγιώτη Χριστοδουλάκη**

Περιβάλλον - κορονοϊός και... εφησυχασμός

Η ΠΑΝΔΗΜΙΑ από... «φυσικό» ιό, είναι μία τεράστια δοκιμασία για τους πολίτες που ήρθαν αντιμέτωποι με ένα άλλο τρόπο ζωής από αυτό της ανεξέλεγκτης κοινωνίας που είχαμε συνηθίσει με χαλαρούς όρους διαβίωσης, χωρίς σκέψη για τις έννοιες συλλογικής και ατομικής ευθύνης και χωρίς την αίσθηση ότι η φύση δυστυχώς ή ευτυχώς πάντοτε εκδικείται.

Εκδικείται αυτούς που με τις παρεμβάσεις τους σε αυτήν δημιουργούν προβλήματα στη Δημόσια Υγεία με αρρώστιες όπως από μολυσμένα νερά, ηπατίτιδες, κολπίτιδες, καρκίνους και άλλες πιο ελαφρές ή βαριές αρρώστιες.

Εκδικείται με τις καταστροφές σε διάφορες περιοχές του πλανήτη που έχουν αποτέλεσμα να εξαφανίζονται

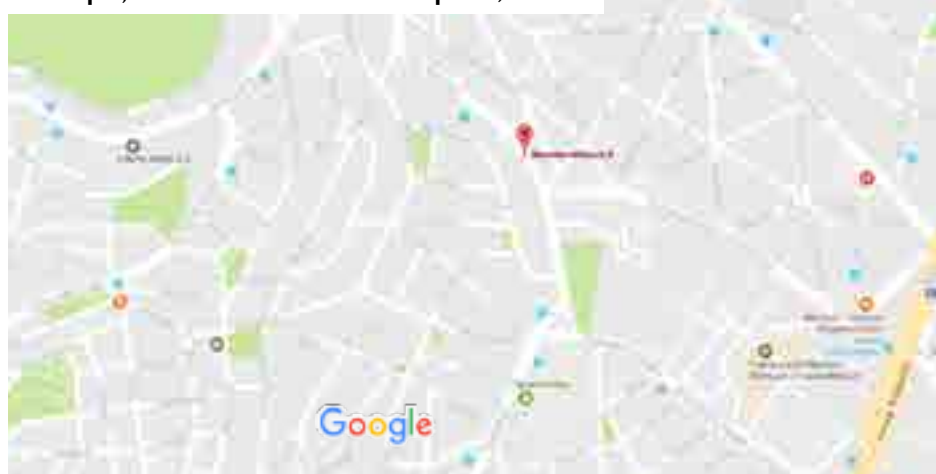
νησιά, περιοχές, παγετώνες και αρκετά είδη ζώων και φυτών που οι αυτοκαταστροφικοί άνθρωποι με τις ανεξέλεγκτες παρεμβάσεις τους προκαλούν τα παραπάνω.

Ο εφησυχασμός λοιπόν είναι η χειρότερη μορφή αρρώστιας στους ανθρώπους που λειτουργώντας με αυτόν, συνεχίζουν να βιαιοπραγούν πάνω σε αυτόν τον πλανήτη χωρίς να σκέφτονται ότι όλοι είμαστε «περαστικοί» από αυτόν.

Έτσι λοιπόν μην εφησυχάζετε για την πανδημία που μας χτύπησε και να θυμόμαστε πάντοτε ότι είστε ένα μέρος της αλυσίδας που δυστυχώς οι κρίκοι της είναι πάντοτε τα μεγάλα οικονομικά συμφέροντα.

Οργανωθείτε, διεκδικείστε και τολμήστε.

Η νέα μας διεύθυνση: Νικολάου Φλώρου 8, Αθήνα



**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

41 χρόνια αποκαλύψεις και συγκρούσεις

16 ΙΟΥΝΙΟΥ 1979 - 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020.

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

ΕΙΜΑΣΤΕ ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΠΟΥ ΞΕΣΗΚΩΣΑΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΦΟΣ.

Οι δικές μας μετρήσεις τροφοδότησαν τα πρωτοσέλιδα του αθηναϊκού Τύπου.

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

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

41 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.

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020 ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ 10:00-22:00

**ΑΦΙΕΡΩΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΟΡΟΝΟΪΟΥ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΚΟΥΠΙΔΙΩΝ,
ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ, ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**

ΟΡΓΑΝΩΣΗ: ΠΑΚΟΕ, ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ, ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΦΥΛΗΣ, ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΜΑΡΑΘΩΝΑ, ΟΙΚΟΕΝ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ, ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ, ΟΙΚΟΓΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Παρασκευή 5 Ιουνίου 2020

10:00-11:00	Έναρξη εκδηλώσεων. Χαιρετισμοί από τους εκπροσώπους των συμμετεχουσών οργανώσεων. Χαιρετισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας και Κωστή Χατζηδάκη και του Δημάρχου Αθηναίων Κωνσταντίνου Μπακογιάννη, εκπροσώπων Κομμάτων και άλλων Φορέων.
11:00-12:00	Παρουσίαση των τριών περιπτέρων στους μικρούς και μεγάλους φίλους της γης

Παρασκευή 5 Ιουνίου 2020

18:00-20:00	Συζήτηση και προβληματισμός για την διαχείριση των σκουπιδιών σε συνεργασία με ειδικούς επιστήμονες Συντονιστής: Μανώλης Μπαχλιτζανάκης Αντιπρόεδρος ΠΑΚΟΕ Παναγιώτης Χριστοδουλάκης Πανεπιστημιακός Πρόεδρος ΠΑΚΟΕ Χαρίλαος Μαρμάρου Μηχανικός Εκπρόσωπος Επιτροπής Αγώνα Κατοίκων Φυλής Μύρωνας Φασουλάκης Αγγειοχειρουργός Γενικός Γραμματέας ΠΑΚΟΕ Μηχάλης Ζαλής Δάσκαλος Εκπρόσωπος Επιτροπής Αγώνα Κατοίκων Φυλής Δημήτρης Δαμάσκος Μηχανολόγος Μηχανικός Εκπρόσωπος Επιτροπής Αγώνα Κατοίκων Μαραθώνα. Στέλιος Λογοθέτης Χημικός Μηχανικός
20:00-22:00	Μουσικοχορευτικό Πρόγραμμα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΕΡΩΝ

Περίπτερο 1	Γραμματεία Εκδηλώσεων και έκθεση φωτογραφίας από την ιστορία του ΠΑΚΟΕ με πρωτοσέλιδα της εφημερίδας του.
Περίπτερο 2	Φυτικά παρτέρια για να φυτέψουν διάφορα φυτά οι μικροί μας φίλοι
Περίπτερο 3	Παρασκευή 5/6/2019: Εργαστήριο αναλύσεων για μικρόβια σε νερά (θαλάσσιο, πόσιμο κλπ) ώστε οι μικροί και μεγάλοι φίλοι μας να μάθουν τη διαδικασία των αναλύσεων.

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Πρόεδρος και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΠΑΚΟΕ, του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ, του ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΛΑΣ, της ΟΙΚΟΕΝ, του ΚΕΚ-ΠΑΚΟΕ, της ΟΙΚΟΓΗ, της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΦΥΛΗΣ, της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΜΑΡΑΘΩΝΑ, σας προσκαλούν στις εκδηλώσεις στην Πλατεία Κλαυθμώνος στις 5 Ιουνίου 2020, από τις 10:00 το πρωί έως τις 10:00 το βράδυ, για να ενημερωθείτε, να διαμαρτυρηθείτε, και να συμπράξετε στα δρώμενα για τον εφιάλτη της κλιματικής αλλαγής και του κορονοϊού, που ταλανίζει τους λαούς του Πλανήτη.

Σας στέλνουμε συνημμένα το πρόγραμμα και σας περιμένουμε. Πιστεύουμε ότι η παρουσία σας είναι απαραίτητη.

Με εκτίμηση, οι εκπρόσωποι

ΠΑΚΟΕ Παναγιώτης Χριστοδουλάκης Πρόεδρος
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΡΗΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ Μύρωνας Φασουλάκης Πρόεδρος
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΦΥΛΗΣ Χαρίλαος Μαρμάρου Εκπρόσωπος
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΩΝΑ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΜΑΡΑΘΩΝΑ Δημήτρης Δαμασκός Εκπρόσωπος
ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ Κώστας Παπαλεξάκης Πρόεδρος
ΟΙΚΟΕΝ Ναταλία Χριστοδουλάκη Πρόεδρος
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ Γιώργος Παπαδάκης Πρόεδρος
ΟΙΚΟΓΗ Μαρία Παπαδοπούλου Πρόεδρος

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 41 ΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΝΩΝ, ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ, ΣΑΣ ΓΝΩΡΙΖΕΙ ΟΤΙ Η ΕΡΕΥΝΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ», ΘΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΘΕΙ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΣΤΙΣ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ, ΣΤΙΣ 12:00 μ.μ. ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ, ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΦΛΩΡΟΥ 8 (ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ). ΕΠΙΣΗΣ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑ.Κ.Ο.Ε. (www.pakoe.gr) και στο Facebook Pakoe.

5 ΙΟΥΝΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ημέρα ντροπής και όχι γιορτής

Το ΠΑΚΟΕ διακηρύσσει, καταγγέλλει και αναγγέλλει τα παρακάτω

ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

Η κλιματική αλλαγή σε συνδυασμό με την πανδημία είναι πια ένας επιβεβαιωμένος καθημερινός βίαιος πραγματισμός. Το 2019 ξεκίνησε, σε σχέση με το 2018, πιο έντονο στις ΗΠΑ, στην Ασία και την Αφρική. Η Ευρώπη στο βόρειο-βορειοδυτικό τμήμα της, μας έδειξε με την άνοδο της στάθμης της θάλασσας στις Σκανδιναβικές χώρες, πόσο πιο καταστροφικό μπορεί να είναι. Η πανδημία του κορονοϊού ήταν για την ανθρωπότητα μια εκδικητική απάντηση της φύσης, στις καταστροφικές τάσεις των αισχροκερδικών «lobby» που δυστυχώς συμπαράσυσσαν και τους απλούς πολίτες.

Η ταχεία τήξη των πάγων στην Αρκτική και στην Ανταρκτική, αποδεικνύει τη μέση ετήσια αύξηση της θερμοκρασίας, τα τελευταία πέντε χρόνια, κατά 1 βαθμό. Η πρόσφατη ξηρασία στην Ανατολική Ευρώπη, που τέτοια φαινόμενα έχουν να εμφανιστούν 100 - 500 χρόνια (Ρουμανία, Πολωνία, Τσεχία κ).

Βέβαια, αυτοί που εκπροσωπούν τα lobbies των CFC (οργανοχλωριωμένοι υδρογονάνθρακες) πιστεύουν ότι κλιματική αλλαγή δεν υπάρχει. Τα δεκάδες χιλιάδες θύματα όμως, καθημερινά αποδεικνύουν το αντίθετο. Οι κατολισθήσεις των βουνών στα φιόρδ της Νορβηγίας, είναι πλέον μνημείο φαινόμενο, πράγμα το οποίο, πριν από 50 χρόνια, γίνονταν κάθε 10-15 χρόνια. Οι ξηρασίες στη Μ. Ανατολή και στη ζώνη Σαχέλ της Βόρειας Αφρικής, είναι σχεδόν ένα σύνηθες φαινόμενο. Η Ινδία κάθε χρόνο, εξαιτίας της κατάχρησης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, χάνει σχεδόν το 1/20 του ζωικού και φυτικού της κεφαλαίου και 1/150 του ανθρώπινου δυναμικού της.

Τα lobbies είναι τόσο ισχυρά, που δεν διστάζουν, παρά το γεγονός ότι το ξέρουν, να εγκαθιστούν πυρηνικά εργοστάσια σε ζώνες υψηλού κινδύνου σεισμικότητας. Το 2006 και 2009, η Ελλάδα, μαζί με τους υγιώς σκεπτό-



μενους Τούρκους πολίτες, είχαν αντιδράσει στην κατασκευή του εργοστασίου στο Ακούγιου, 2,5 μόλις μίλια από την Κω, στα τουρκικά παράλια. Στις αρχές του 2018, διαβάσαμε και είδαμε στις ειδήσεις τη συμφωνία μεταξύ Ρωσίας και Τουρκίας για την εγκατάσταση του πυρηνικού εργοστασίου, κόστους 20 δις δολαρίων. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη επένδυση των τελευταίων δέκα ετών, παγκοσμίως. Το εργοστάσιο αυτό θα είναι τέσσερις φορές ισχυρότερο από το εργοστάσιο στο Τσερνομπίλ, που εξεράγει το 1986 με τεράστια θανατηφόρα κρούσματα, που ακόμα συνεχίζονται στην Ουκρανία.

ΝΤΡΟΠΗ ΛΟΙΠΟΝ ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΟΡΤΗ

Η ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑ.Κ.Ο.Ε.

Στις 16 Ιουνίου κλείνουν σαράντα ένα (41) χρόνια λειτουργίας του «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ» και των συνεργατικών φορέων του (ΚΕΚ-ΠΑΚΟΕ, ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ, ΟΙΚΟΕΝ, ΟΙΚΟ-ΓΗ).

Το ΠΑΚΟΕ ξεκίνησε το 1979 με τα ερευνητικά-εκπαιδευτικά του προ-

γράμματα, δίνοντας μέσα από τον Τύπο συνεχώς στους πολίτες αποτελέσματα ερευνών, γιατί πίστευε και πιστεύει ότι έρευνες που δεν δίνονται στο κοινό για την ενημέρωσή του, δεν βοηθούν την κοινωνική πρόοδο, αλλά δημιουργούν τέλμα στην ποιότητα ζωής και μακροπρόθεσμα αποτελούν τροχοπέδη για την ευημερία του λαού και των ανθρωπογενών οικοσυστημάτων.

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

Με τις επεμβάσεις, τις πιέσεις και τις έγκυρες ανακοινώσεις του ΠΑΚΟΕ προς τις εκάστοτε κυβερνήσεις, διαφύλαξε και προασπίστηκε την ποιότητα ζωής των Ελλήνων και έτρεψε

πολλές φορές τον ρου των γεγονότων από τις ζημιολύγες αποφάσεις της εξουσίας, σε βάρος του φυσικού μας περιβάλλοντος.

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

ΟΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

1. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Στις περιοχές: Πειραιά, Δραπετσώνα, Νίκαια, Μαρκόπουλο Αττικής, Άγιοι Ανάργυροι, Ρέντης, Νέα Ιωνία, Χαλάνδρι, Βόλος, Καβάλα, Θεσσαλονίκη, Εύοσμος, Κέρκυρα, Κερατσίνι, Μοσχάτο, Ταύρος, Χολαργός, Πτολεμαίδα, Μεγαλόπολη, Κρυονέρι, Άμφισσα, Μήλος, Ολυμπιάδα Χαλκιδικής, ενώ καθημερινά σε σημεία της Αθήνας και του Πειραιά κάνει μετρήσεις για τη συχνότητα εμφάνισης και το ύψος συγκέντρωσης βασικών επικίνδυνων για την υγεία ρυπαντών.

2. ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗ

- Για σαράντα (40) συνεχή καλοκαίρια, μετρήσεις σε ολόκληρο το Σαρωνικό, Κορινθιακό και Ευβοϊκό.
- Σε όλες τις πόλεις της Κρήτης, της Πελοποννήσου, της Εύβοιας και νησιών του Σαρωνικού.
- Στη Μυτιλήνη στον κόλπο της Γέρας.
- Στον Πατραϊκό, Παγασπτικό και Μαλιακό κόλπο.
- Στον κόλπο Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Αστακού, Νάξου, Ολυμπιάδας Χαλκιδικής, Μήλου, Ζακύνθου κ.λπ.

3. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

- **Πειραιάς** (για την επίδραση της ρύπανσης στη θνησιμότητα των κατοίκων).
- **Νίκαια και Κερατσίνι** (σε 200 παιδιά για συγκεντρώσεις μολύβδου στο αίμα και ηπατίτιδα).
- **Μύτικας Αιτωλοακαρνανίας** (σε 75 παιδιά, γενικές αιματολογικές εξετάσεις, ηπατικές δοκιμασίες και συγκεντρώσεις μολύβδου στο αίμα).
- **Ταύρος** (σε 50 παιδιά, γενικές αιματολογικές εξετάσεις για μόλυβδο).

4. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

- Μύτικας, χοιροστάσιο Βέρρη.
- Κύμη, χοιροστάσιο «Πλατάνας» Ευβοίας.
- Μαραθώνας, χοιροστάσιο «Μαραθώνα».
- Μυτιλήνη, βυρσοδεψείο Σουρλάγκα.
- Άγιοι Θεόδωροι, Διυλιστήρια.
- Ελευσίνα, ΕΣΧΑ, Διυλιστήρια ΠΕΤΡΟΛΑ.
- Αθήνα, βιομηχανία SOFTEX, ΕΛΣΑ.
- Μήλος, ΔΕΗ.
- Ολυμπιάδα Χαλκιδικής, βιομηχανία Χρυσού.
- Ρεβυθούσα Μέγαρα, υδροποιημένο φυσικό αέριο.
- Μαρκόπουλο Αττικής (Λατομείο)
- ΑΓΕΤ Βόλος- Μπλάκι Εύβοιας
- Βιομηχανική ρύπανση Εύβοιας
- Ιχθυοτροφεία Πόρου και Σκορπονέρια
- Μύκονος
- ΕΛΠΕ (μετρήσεις Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης)
- Ρέματα βιομηχανικής ζώνης Αγίου Στεφάνου, Κρουναρίου

5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Φιλοθέη, Ν. Ιωνία, Ν. Μάκρη, Μύτικας, Βάρη, Κρήνη, Μενίδι, Μεγαλόπολη, Πτολεμαΐδα, Χαλκιδική, Οινόφυτα Ωρωπός, Αργολίδα, Κορινθία, Αν. Αττική

6. ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ

Έχει πραγματοποιήσει εκατοντάδες μετρήσεις στάθμης θορύβου σε πολλές περιοχές της χώρας.

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

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

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

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

**ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΣΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ****ΑΕΡΑΣ**

Για την ατμοσφαιρική ρύπανση από την αρχή της λειτουργίας του Κέντρου μας είναι: οι βασικές πηγές ρύπανσης είναι δύο (βιομηχανία, αυτοκίνητα). Το ποσοστό συμμετοχής των πηγών αυτών στη ρύπανση διαφέρει από περιοχή, αλλά και χρονικά από ώρα σε ώρα. Δηλαδή σε μια καθαρά αστική περιοχή (Παγκράτι) η ρύπανση τις πρωινές ώρες (7-11) προέρχεται κατά κύριο λόγο από την αυτοκίνηση.

Αντίθετα στις περιοχές Ρέντη, Ελευσίνας, Ασπρόπυργου, Μάνδρας η ρύπανση τις ίδιες ώρες προέρχεται από τη βιομηχανία.

Επιπλέον οι βιομηχανικές αυτές περιοχές δέχονται τα αερολύματα των βιομηχανιών τις νυχτερινές ώρες (ιδιαίτερα τώρα που υποτίθεται ότι ελέγχεται η παραγωγή τους μόνο τη μέρα).

ΝΕΡΑ

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

Για το πρόβλημα των μολυσμένων νερών παλαιότερα διατυπώθηκε από κυβερνητική πηγή η θέση ότι: σε άλλες χώρες κολυμπούν με χιλιάδες κολοβακτηρίδια και αναφέρθηκαν αριθμοί αρκετά υψηλοί για όρια κολύμβησης σε θαλασσινά νερά και

ότι τα δικά μας θαλασσινά νερά του Σαρωνικού είναι πολύ καθαρά.

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

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

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

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

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

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΚΑΤΑΓΓΕΛΕΙ

Την προχειρότητα των μέτρων – πειραμάτων με τα οποία αντιμετωπίζεται το χρόνια οξυμένο πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Αθήνας και που τελικά με βασικούς υπαίτιους τις βιομηχανίες, το κύκλωμα των καυσίμων και με ευθύνη του δημιουργού του χωροταξικού χάους, τις επιπτώσεις του οποίου τις πληρώνει ο λαός της Αθήνας που ταλαιπωρείται στις ουρές και το κέντρο που πλήττεται από αυτά τα μέτρα – ημίμετρα. Γιατί το φωτοχημικό νέφος δεν φεύγει με αγιαστούρες και μαγικά ραβδάκια ή μαγικές συνταγές κύριοι... της όποιας εξουσίας.

Την μη αντικειμενική ενημέρωση για τα προβλήματα αυτά απ' όλους τους φορείς που ασχολούνται. Σημειώνουμε ότι επανειλημμένα έχουν σταλεί δελτία τύπου του ΠΑΚΟΕ για διάφορα προβλήματα ρύπανσης και δεν ανακοινώνονται καθόλου, εξαιτίας των διαπλεκομένων εκδότες – διαφημιστές διάφοροι αλλά και εταιρείες (ΕΛΠΕ και άλλες).

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

Την πλήρη αδιαφορία για το θέμα της ηχορύπανσης (θορύβου) και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας για

το οποίο θα κηρύξουμε σταυροφορία.

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

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΑΝΑΓΓΕΛΕΙ

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

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

Στο σημείο αυτό διατυπώνουμε την εξής θέση:

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

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

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

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

Αυτό επιβεβαιώνεται από την επισκεψιμότητα της ιστοσελίδας του ΠΑΚΟΕ (εβδομαδιαίος αριθμός επισκεπτών 96.000 άτομα) τον Μάρτιο του 2020.

Συγκεκριμένα, οι επόμενες δράσεις του ΠΑΚΟΕ από τον Μάιο έως το τέλος του 2020 είναι οι ακόλουθες:

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

ΜΑΪΟΣ 2020

1) Δειγματοληψίες, μετρήσεις, αναλύσεις, αποτελέσματα

α) Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (250 δείγματα)

β) Νερό θαλασσινό για κολύμβηση (850 δείγματα)

Αυτά αναλύονται για τρεις – τέσσερις μικροβιολογικές παραμέτρους (Total – Fecal και Coli, εντερόκοκκοι, ψευδομονάδες) και τρεις χημικές παραμέτρους (NO₃, P₂O₅, DO).

γ) Παγωτά

Σε αυτά λαμβάνονται δείγματα από ψυγεία κατανάλωσης (βιομηχανικά από 10 εταιρείες) και χύμα παγωτά από καφετέριες – ζαχαροπλαστεία. Συνολικά 130 δείγματα και αναλύονται για τρεις παραμέτρους (μικρόβια, λίπος, χρωστικές).

2) Έκδοση εφημερίδας τέλος Μαΐου

3) Συνέντευξη τύπου για τα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης

ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

1) Δειγματοληψίες – αναλύσεις

α) Εμφιαλωμένα νερά

β) Αναψυκτικά

γ) Αντλητικά – Γυαλιά πλίου

2) Πλατεία Κλαυθμώνος εκδηλώσεις (5/6/2020).

3) Συνέντευξη τύπου 10/6/2020 για τα αποτελέσματα έρευνας νερών θαλασσινών εκτός Αττικής.

4) Συνέντευξη για εμφιαλωμένα νερά,

αναψυκτικά, γυαλιά πλίου – αντλητικά, στις 25/6/20

5) Έκδοση εφημερίδας 25/6/20

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

1) Δειγματοληπτικές και επαναληπτικές μετρήσεις θαλασσινών νερών σε Αττική, νησιά Αργοσαρωνικού, Ευβοϊκού, Κυκλάδες, Σποράδες. Διάρκεια 15 ημέρες.

2) Αποτελέσματα σε συνέντευξη τύπου 25/6/2020.

3) Σε νησιά Κυκλάδες, Αργοσαρωνικού ενημέρωση για την ποιότητα νερών κολύμβησης και δράσεις καθαρισμού ακτών με προβολή ντοκιμαντέρ και συζητήσεις (Μύκονος, Σαντορίνη, Ίος, Άνδρος κλπ.) 25-30/6/2020

4) Έκδοση εφημερίδας

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020

1) Ενημέρωση πληθυσμού για τις επαναληπτικές αναλύσεις θαλασσινών νερών σε νησιά και Αργοσαρωνικό.

2) Έντυπο για τις πυρκαγιές

3) 25 – 30/8 Προετοιμασία έρευνας στα σχολεία – κυλικεία

4) Εφημερίδα

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

1) 1-5/9 Οργάνωση έρευνας κυλικείων σχολείων (ερωτηματολόγια, πρόγραμμα αναλύσεων).

2) 5-25/9 Έρευνα σε 20 σχολεία της Αττικής. Σύνταξη ερωτηματολογίων – Δειγματοληψία – Αναλύσεις

3) 25-30/9 Έκδοση εφημερίδας

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

1) Έρευνα για καλλυντικά και φυτοφάρμακα

• Δέκα από τα πλέον διαδεδομένα καλλυντικά θα αναλυθούν για τέσσερις βασικές παραμέτρους.

2) Έρευνα σε γαλακτοκομικά – γάλατα, τυριά, βούτυρα και άλλα παραπροϊόντα γαλακτοκομικών.

• Θα ληφθούν 200 δείγματα και θα αναλυθούν για νοθεία και επικινδυνότητα.

3) Έκδοση εφημερίδας

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

1) Έρευνες για το κύκλωμα σιτάρι – αλεύρι – ψωμί σε πέντε μύλους και δέκα αρτοποιεία

2) Έρευνα σε πέντε βιομηχανίες αλλαντικών και είκοσι (20) προϊόντα σε SuperMarkets.

3) Ημερίδα με θέμα «Πυρηνική ενέργεια; Όχι ευχαριστώ».

4) Έκδοση εφημερίδας

5) Καταγγελία στον Άρειο Πάγο για τα κυλικεία

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

1) Έρευνα για τα ελατοδάση και το έθιμο για τα έλατα

2) Έρευνα για τα πόσιμα νερά σε δέκα δημοτικές εταιρίες στην Πελοπόννησο.

3) Έρευνα στα Οινόφυτα για τ' απόβλητα

4) Αφιέρωμα της εφημερίδας για τις έρευνες του ΠΑΚΟΕ τα τελευταία δέκα χρόνια.

5) Ημερίδα για το Ενεργειακό

ΜΙΑ ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕ ΤΗΝ!!!

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

Το ΠΑΚΟΕ, 41 χρόνια συνεχώς, σε ενημερώνει υπεύθυνα και αντικειμενικά για τις περιοχές που μπορείς να κολυμπήσεις άφοβα, ιδιαίτερα για τα μικρά κορίτσια και αγόρια. Φέτος, το ΠΑΚΟΕ, αποφάσισε να επεκτείνει τις δειγματοληψίες και τις αναλύσεις σε ολόκληρη σχεδόν τη χώρα. Γι' αυτό ζητάει από όλους εσάς που πιστεύετε στην αντικειμενική και τεκμηριωμένη ενημέρωσή του, να ενισχύσετε οικονομικά την εθελοντική προσπάθειά του, συμμετέχοντας στην αγορά των αναλωσίμων υλικών, μιας και οι δειγματολήπτες – αναλυτές, βιολόγοι – χημικοί, ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΑΦΙΛΟΚΕΡΔΩΣ τις ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥΣ. Κατέθεσε στο λογαριασμό της Εθνικής Τράπεζας :

IBAN:

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

Το ΠΑΚΟΕ οφείλει να σε ενημερώνει.

Εσύ οφείλεις να το βοηθάς.



Μύκονος: σκουπίδια SOS

Το 2011 το ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησε με εντολή του Δήμου πλήρη μελέτη για τη διαχείριση των σκουπιδιών.

Πέρασαν σχεδόν δέκα χρόνια και δυστυχώς ακόμη το πρόβλημα των σκουπιδιών στη Μύκονο – ο καθρέφτης του τουρισμού της Ελλάδας – παραμένει άλυτο χωρίς να έχουν υλοποιηθεί σχεδόν τίποτα από αυτά που προτείναμε το 2011.

Όπως μας καταγγέλλουν κάτοικοι σκουπίδια σε συγκεκριμένη περιοχή είναι πεταμένα χύδην όπως δείχνουν οι φωτογραφίες και το κείμενο που μας έστειλαν.

Το ΠΑΚΟΕ άμεσα θα προβεί στις κατάλληλες ενέργειες ούτως ώστε να σταματήσει το έγκλημα που συντελείται σε μία περιοχή η οποία δεν έχει χωροθετηθεί όπως θα έπρεπε να έχει γίνει.

Για αυτό στα μέσα Ιουνίου επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ θα επισκεφθεί το νησί και θα πραγματοποιήσει επιτόπια έρευνα και θα πάρει δείγματα για ανάλυση ούτως ώστε να αποδειχθεί το μέγεθος της καταστροφής που συντελείται στο νησί, στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς και στη θάλασσα.

Στη συνέχεια θα απευθυνθούμε στον Εισαγγελέα Περιβάλλοντος και τον Εισαγγελέα του Άρειου Πάγου ούτως ώστε η παρέμβασή τους να είναι καθοριστική

Η πρόταση η δική μας είναι να μαζευτούν άμεσα τα σκουπίδια αυτά και να μεταφερθούν στη χωματερή που υποτίθεται ότι λειτουργεί.

Παρατίθεται το κείμενο της καταγγελίας καθώς και φωτογραφίες που δείχνουν το πρόβλημα.

Καλημέρα σας κύριε Χριστοδουλάκη,

Επικοινωνώ μαζί σας από το νησί της Μυκόνου. Σκο-



πός μου είναι να σας κοινοποιήσω την τραγική κατάσταση που επικρατεί στο νησί, με την παράνομη χωματερή που έχει δημιουργηθεί στην περιοχή Μεταλλεία να έχει πάρει μεγάλες διαστάσεις.

Στην περιοχή λοιπόν των Μεταλλείων, σε έκταση περίπου 25 στρεμμάτων τα οποία είναι ιδιοκτησία του Δήμου Μυκόνου, διατηρείται παράνομως τα τελευταία 6 χρόνια χωματερή. Η περιοχή εκεί αποτελεί πλέον εστία μόλυνσης για το περιβάλλον, τον υδροφόρο ορίζοντα αλλά και τη δημόσια υγεία αφού κανένας κανόνας υγιεινής δεν τηρείται και καμία μέριμνα δεν υπάρχει επί του θέματος από καμία αρχή αλλά ούτε και προσωπική βούληση. Θα πρέπει να υπάρξει μελέτη και κατάλληλη υποδομή για την

περίπτωση που παραμένει χωματερή και θα πρέπει να γνωστοποιηθεί στους πολίτες ο τρόπος λειτουργίας της πλέον οργανωμένης «χωματερής» ώστε να σταματήσει το φαινόμενο αυτό της ακατάσχετης ρίψης απορριμμάτων δίχως να υπάρχει μέριμνα για την μετέπειτα επεξεργασία τους. Για την καλύτερη ενημέρωσή σας, επισυνάπτεται στο παρόν φωτογραφικό υλικό από την κατάσταση που επικρατεί σήμερα στο χώρο.

Αναμένω προσωπικά αλλά και πολλοί συμπολίτες μου, την ανταπόκριση σας σχετικά και ελπίζουμε στην απόδοση ευθυνών στους υπαίτιους όπως και μέριμνα για την «υποχρέωση» παντός υπεύθυνου της κατάλληλης και ορθής εκμετάλλευσης του χώρου εκεί.





Προβληματικό και επικίνδυνο το πόσιμο νερό στην Αίγινα

Το ΠΑΚΟΕ εδώ και είκοσι χρόνια πραγματοποιεί δειγματοληπτικούς ελέγχους στα πόσιμα και στα θαλασσινά νερά.

Στην Αίγινα έχει επανειλημμένα παρατηρήσει προβλήματα στα πόσιμα νερά και έχει εντοπίσει εδώ και δέκα χρόνια προβλήματα υγιεινής στις κατά καιρούς λειτουργούσες γεωτρήσεις.

Δυστυχώς το ΠΑΚΟΕ για μία ακόμα φορά δικαιώνεται με το παρακάτω κείμενο όπου πραγματικά αναφέρονται τα τεράστια εγκλήματα σε βάρος της υγείας των πολιτών της Αίγινας και των επισκεπτών της, που έχουν γίνει

από την τοπική αυτοδιοίκηση τουλάχιστον τα δέκα προηγούμενα χρόνια.

Στο παρακάτω κείμενο δεν μας εξηγεί ούτε ο προηγούμενος δήμαρχος που ηγείται του συνδυασμού «Αίγινα εν δράσει» ούτε και ο σημερινός πώς ακόμα δεν έχει τελειώσει το έργο της ύδρευσης από την ΕΥΔΑΠ.

Απλά στις παρατηρήσεις του ο Γρηγόρης Μαλτέζος όπως θα διαβάσετε παρακάτω αναφέρει ότι το έργο της σύνδεσης με την ΕΥΔΑΠ θα γίνει... στο απώτερο μέλλον και απλά οι κάτοικοι σήμερα είναι υποχρεωμένοι να πίνουν νερό μολυσμένο από τις υφιστάμενες παλιές γεω-

τρήσεις.

Το ΠΑΚΟΕ πρόσφατα για τα θέματα αυτά αθώωθηκε ομόφωνα στο δικαστήριο για «δήθεν» διασπορά ψευδών ειδήσεων από μετρήσεις που είχε πραγματοποιήσει.

Πρέπει επιτέλους να επέμβει κάποιος εισαγγελέας, μήπως και ξεκινήσει το έργο της ύδρευσης της Αίγινας που επηρεάζει αφάνταστα την υγεία των κατοίκων και ιδιαίτερα των παιδιών.

Η οργάνωση «Αίγινα εν δράσει» παρακολουθεί τα δρώμενα της δημοτικής αρχής του νησιού και κυρίως θέματα που έχουν να κάνουν με την υγιεινή των κατοίκων του νησιού. Θεωρεί ότι η δημοτι-

κή αρχή πορεύεται χωρίς πρόγραμμα και οργάνωση και δεν προβληματίζεται με το τι μέλλει γενέσθαι σε ζωτικά θέματα της τοπικής κοινωνίας. Μοιάζει με ένα κλειστό κλαμπ που δεν ακούει κανέναν σαν να ήρθαν να καταλύσουν τα πάντα χωρίς απολογία.

Στη δημοτική ενότητα Κυψέλης ετοιμάζονται να λειτουργήσουν γεωτρήσεις αμφιβόλου ποιότητας νερού.

Η «Αίγινα εν δράσει» είχε ενημερώσει από τον Δεκέμβριο τον Δήμαρχο ότι η σύμβαση μεταφοράς του νερού πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατόν καθώς γνώριζε εγκαίρως ότι η μία από τις δύο εταιρείες θα σταματήσει τη λειτουργία της και δεν σκοπεύει να συνεχίσει την μετα-

φορά νερού μετά τη λήξη της σύμβασης. Ο Δήμαρχος καθυστέρησε να δραστηριοποιηθεί σε αυτό το θέμα παρόλο που γνώριζε, ως πρώην μέλος της οικονομικής επιτροπής για μία πενταετία, ότι οι διαδικασίες για διαγωνισμό μεταφοράς νερού είναι ιδιαίτερα χρονοβόρες.

Ο διαγωνισμός ήταν άγονος ενώ η οργάνωση κατηγορεί τον Δήμαρχο για αυταρχικές συμπεριφορές και κακές τακτικές. Μετά την κήρυξη του διαγωνισμού ως άγονου, ακολουθεί η απευθείας ανάθεση με όρους άγνωστους προς το παρόν.

Η «Αίγινα εν δράσει» τονίζει ότι τα θέματα δημοσίου συμφέροντος δεν θα γίνουν πεδίο πειραματισμού ούτε ιδι-



οκτησία από μια μικρή ομάδα ανθρώπων που θα καθορίζουν την πορεία του νησιού και επισημαίνει ότι δεν θα μείνει απαθής σε όσα συμβαίνουν στο νησί.

Ο πρώην δήμαρχος αναφέρει ότι στη θητεία του άφησε πλεόνασμα 5.300.000 ευρώ στο δήμο με σκοπό να προχωρήσουν τα έργα που είχε προγραμματίσει και επίσης να γίνουν μελέτες για μελλοντικά έργα και όχι για να ανοίξει ο δρόμος για απευθείας αναθέσεις και προσλήψεις ημετέρων. Επιπλέον τονίζει ότι επί των ημερών του δεν έγινε κανενός είδους κακοδιαχείριση χρημάτων ούτε εφαρμόστηκαν μη νόμιμες διαδικασίες αναθέσεων έργων.

Νερό. Η δημόσια υγεία της Αίγινας σε κίνδυνο;

Ο πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής στην απόφαση με θέμα «Λήψη απόφασης για απευθείας ανάθεση για την μεταφορά πόσιμου νερού στη νήσο Αίγινα, ύστερα από άγνοο ηλεκτρονικό διαγωνι-

σμό» αναφέρει ότι υπάρχουν λόγοι δημοσίου συμφέροντος που καθιστούν αναγκαία την υπογραφή νέας σύμβασης με απευθείας ανάθεση. Πρόκειται για την αποστείρωση επί μακρόν του αγαθού του νερού και τη διακινδύνευση της ζωής και της περιουσίας των κατοίκων του νησιού, καθώς επίσης και για την αντιμετώπιση των συνεπειών του κινδύνου διασποράς του κορονοϊού το νερό είναι απαραίτητο για την προσωπική και δημόσια υγεία και για ψεκασμούς.

Αν και γνώριζε η δημοτική αρχή το πρόβλημα, δεν έκανε τίποτα προς επίλυσή του που έπρεπε να είχε γίνει πριν αρκετούς μήνες.

Οι υδρομεταφορείς διαφωνούσαν με τους όρους και την τιμή μεταφοράς του νερού. Έτσι ο ένας από τους δύο δεν συμμετείχε στο διαγωνισμό καθώς παρόπλισε τα πλοία του. Ο άλλος υδρομεταφορέας έστειλε επιστολή στο Δήμαρχο και το δημοτικό συμβούλιο όπου παρουσίασε τους όρους για να είναι βιώσιμη η συμφωνία με κομβικό σημείο η τιμή για ένα μεταφερόμενο κυβικό νερό να είναι στα 2,30 ευρώ πλέον ΦΠΑ έναντι της τιμής που προβλέπει η μελέτη που είναι 1,91 ευρώ πλέον ΦΠΑ.

Ανεπιβεβαίωτες δημοσιογραφικές πληροφορίες αναφέρουν ότι έληξε η ημερομηνία για εκδήλωση ενδιαφέροντος για μεταφορά νερού με υδροφόρα πλοία και δεν υπήρξε κανένα ενδιαφέρον. Σύμφωνα με πληροφορίες έγιναν εργασίες υπό την εποπτεία



του δήμου στην περιοχή της Κυψέλης για την ενεργοποίηση γεωτρήσεων. Από αυτές τις γεωτρήσεις η πρώτη είχε έντονη οσμή και προκάλεσε δερματοπάθειες σε κατοίκους της περιοχής. Εταιρεία που εξέτασε το νερό, κατέληξε στο ότι το νερό είναι άχρηστο κατά 95%.

Η δεύτερη γεώτρηση είχε σταματήσει λόγω μικρής δυνα-

τότητας άντλησης νερού.

Επικίνδυνο για την δημόσια υγεία το νερό της Αίγινας;

Ο Δήμος Αίγινας πραγματοποιεί τακτικά δειγματοληψίες του νερού στη βρύση του καταναλωτή στα πλαίσια της δοκιμαστικής και ελεγκτικής παρακολούθησης σε διαστήματα που ορίζει η ισχύουσα

νομοθεσία ενώ οι αναλύσεις γίνονται σε διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο. Στις 6/7/2017 λήφθηκαν δείγματα πόσιμου νερού από της Πέρδικα, την Κυψέλη και τη Σουβάλα και στις 22/6/2017 από την Αίγινα, Αγία Μαρίνα, Μεσαγρό και Άλωνες.

Τα δείγματα από Αίγινα, Πέρδικα και Κυψέλη είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όσο αφορά τις χημικές παραμέτρους. Το δείγμα από Άλωνες εμφανίζει απόκλιση στα χλωριούχα και το νάτριο.

Στο Μεσαγρό και την Αγία Μαρίνα υπάρχει απόκλιση στα χλωριούχα, στην αγωγιμότητα και στο νάτριο λόγω του ότι αυτές οι περιοχές υδροδοτούνται από γεωτρήσεις.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος έχουν υλοποιηθεί τα χερσαία έργα ύδρευσης. Πρόκειται για τη σύνδεση της κεντρικής δεξαμενής με όλες τις δεξαμενές του νησιού.

Μέσα στα τρία χρόνια που μεσολάβησαν, δεν βελτιώθηκε η κατάσταση η οποία έχει ως εξής. Η κεντρική δεξαμενή είναι διάτρητη. Ο υποθαλάσσιος αγωγός έπεσε θύμα ψαράδων και αγνοείται η τύχη του. Το δίκτυο είναι διάτρητο και καμία δημοτική αρχή δεν προχώρησε σε αντικατάσταση ή μελέτη για την αντικατάστασή του.

Το πρόβλημα της Αίγινας θα λυθεί με την υλοποίηση του υποθαλάσσιου αγωγού ύδρευσης με σύνδεση με το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ, όπου έχει αναδειχτεί ανάδοχος εταιρεία και αναμένεται η έναρξη των εργασιών κατασκευής.



Οι φώκιες δολοφονούνται χωρίς οίκτο

Όπως παρακάτω περιγράφεται από την ενημέρωση του Αρχιπελάγους οι φορείς που έπρεπε να ασχοληθούν με το παγκοσμίως απειλούμενο είδος την «Μεσογειακή Φώκια» και συγκεκριμένα περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Σπονδυλόζων της Ελλάδας και στο Κόκκινο Βιβλίο Απειλούμενων Ειδών της Παγκόσμιας Ένωσης για την προστασία της Φύσης (IUCN) και προστατεύεται σύμφωνα με το Π.Δ. 67/81, την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, τη Σύμβαση της Βέρνης για τη διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης (1979) και τη Σύμβαση της Ουάσιγκτον για το διεθνές εμπόριο των απειλούμενων ειδών άγριας πανίδας και χλωρίδας (CITES, 1973).

Η εταιρεία για τη μελέτη και προστασία της μεσογειακής φώκιας (ΜΟm), σύμφωνα με το προφίλ που έχει αναρτήσει με ένα σύνολο εσόδων περίπου 600.000 ευρώ για το 2019 και με μηνιαία έξοδα για το προσωπικό των...εθελοντών παραπάνω από 20.000 ευρώ, τα οποία και σε περιόδους κορονοϊού είναι τα ίδια. Εν τούτοις μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα δολοφονήθηκαν άγρια επτά μεσογειακές φώκιες.

Χωρίς κανένα έλεγχο από τη ΜΟm, χωρίς κανένα οίκτο από τους δολοφόνους.

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι για τις δολοφονίες αυτές η ΜΟm και πρέπει να δώσει εξηγήσεις άμεσα για τα εγκλήματα αυτά και όχι να παραμένει σιωπηλή γιατί όπως σαφώς αναφέρεται αρκετοί φορείς έχουν επιχορηγήσει τις καμπάνιες για τη μεσογειακή φώκια καθώς σαφώς προσδιορίζεται το γεγονός ότι στις τοπικές κοινωνίες της Σάμου και των άλλων νησιών δεν έχει δοθεί ουδέποτε ούτε ένα ευρώ, τη στιγμή που οι



κάτοικοι αυτοί θα μπορούσαν να ήταν οι καλύτεροι φύλακες της μεσογειακής φώκιας.

Για αυτό ζητάμε την άμεση παρέμβαση του Εισαγγελέα, για να πέσει άπλετο φως στις αδιαφανείς διαδικασίες της κατασπατάλησης του δημοσίου και κοινοτικού χρήματος από μερικές περιβαλλοντικές οργανώσεις, οι οποίες δυστυχώς έχουν ξεχάσει τη λέξη εθελοντισμός και λειτουργούν με τα χρήματα του Έλληνα και του Ευρωπαίου πολίτη.

Τα θαλάσσια οικοσυστήματα είχαν ευκαιρία ανάκαμψης λόγω των περιορισμών στα μέτρα μετακίνησης και της έλλειψης της έντονης ανθρωπίνης πίεσης. Πιο συγκεκριμένα η απουσία χιλιάδων αλιευτικών σκαφών (ερασιτεχνικών και επαγγελματικών), ο προσωρινός περιορισμός της υπεραλίευσης και η απουσία χιλιάδων μικρών και μεγαλύτερων σκαφών που προκαλούν έντο-

νη υποβρύχια νχορύπανση και όχληση βοήθησαν τα οικοσυστήματα.

Αλλά κάποιοι ψαράδες, η μειοψηφία ευτυχώς, συνεχίζουν το έργο τους, αποδεκατίζοντας σπάνια θαλάσσια είδη. Μία τέτοια περίπτωση καταγράφηκε στη Σάμο όπου άλλη μία νεκρή ενήλικη μεσογειακή φώκια έφερε σημάδια ηθελημένης θανάτωσης και σημάδια από σφιχτό δέσιμο με σκοινί, κάτι που αποτελεί συνήθη πρακτική κατά την προσπάθεια βύθισης με σκοπό την εξαφάνιση της φώκιας.

Υπήρχαν όμως και άλλα περιστατικά με νεκρές φώκιες και ειδικότερα:

- Μία μπτέρα με το μικρό της βρέθηκαν δυτικά της Σάμου Έφεραν ένα σκοινί δεμένο γύρω τους και εκτιμάται ότι πρόκειται για το ίδιο περιστατικό με τη νεκρή ενήλικη φώκια που εντοπίστηκε εκβρασμένη λίγες μέρες αργότερα, όπως αναφέρθηκε παραπάνω.

- Στα βόρεια Δωδεκάνησα

σημειώθηκαν δύο αναφορές για νεκρές φώκιες, όπου η μία θανατώθηκε και βυθίστηκε με παρόμοιο τρόπο

- Την ίδια χρονική περίοδο εντοπίστηκαν νεκρές τρεις μεσογειακές φώκιες σε Σκιάθο, Κω και Γύθειο.

Τα περιστατικά αυτά σημειώθηκαν σε παραλίες, δηλαδή περιοχές με εύκολη πρόσβαση. Υπάρχουν όμως και πολλές άλλες παραλίες όπου η πρόσβαση δεν είναι εύκολη και υπολογίζεται ότι σε τέτοιες παραλίες καταλήγουν τα κουφάρια και άλλων, περισσότερων θαλάσσιων θανατωμένων ζώων.

Έτσι η ανάγκη για τον εντοπισμό των περιστατικών και των ψαράδων-δολοφόνων που συνεχίζουν το έργο τους είναι άμεση.

Το Ινστιτούτο Αρχιπέλαγος εξετάζει την κατάσταση και από άλλη μία σκοπιά όπως φαίνεται στα παρακάτω. Παράλληλα όμως εγείρονται πολλά εύλογα ερωτήματα. Στη χώρα μας έχει δαπανηθεί τις

τελευταίες δεκαετίες πακτωλός δημόσιων και ιδιωτικών πόρων για την «προστασία» της Μεσογειακής Φώκιας, από τα οποία ποτέ δεν έφτασε ούτε ένα ευρώ στις κοινωνίες που ζουν και συνυπάρχουν με αυτά τα ζώα και θα μπορούσαν να αποτελέσουν ουσιαστικό μέρος της λύσης.

Οι περιβαλλοντικοί φορείς – διαχειριστές αυτών των δεκάδων εκατομμυρίων αξιοποιώντας την ανωνυμία των πόλεων, επιμένουν να παρουσιάζουν μία ωραιοποιημένη εικόνα από ανέμελες φώκιες που προσεγγίζουν τις ακτές στην αναζήτηση της τροφής τους. Αυτή η σπατάλη πόρων στο όνομα της φύσης, χωρίς να γίνει ποτέ ουσιαστικός (όχι λογιστικός) έλεγχος για τα αποτελέσματα αυτών των δράσεων και προγραμμάτων, είναι κάτι για το οποίο εμείς στο Ινστιτούτο Αρχιπέλαγος, ζώντας εδώ και δεκαετίες κοντά στις νησιωτικές κοινωνίες, πρέπει να απολογούμαστε καθημερινά, παρόλο που απέχουμε συνειδητά από αυτού του τύπου τις επιδοτήσεις.

Εν μέσω της καταστροφής και του αποδεκατισμού του είδους, δεν υπάρχει χώρος για ωραιοποιημένες προσεγγίσεις, για ένα θαλάσσιο θηλαστικό που έχει ήδη εξαφανιστεί από τη δυτική και κεντρική Μεσόγειο και εάν δεν λάβουμε αποτελεσματικά μέτρα, απλώς θα μετράμε τους θανάτους του έως ότου εξαφανιστεί και από τις ελληνικές θάλασσες. Το σίγουρο είναι ότι εάν δεν αλλάξει κάτι δραστικά, όταν αντιληφθούμε το μέγεθος της καταστροφής που ανεχόμαστε, θα είναι πάρα πολύ αργά.



Φάρμακα... ένα συνεχές πρόβλημα

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ

Το ήδη υπαρκτό πρόβλημα της έλλειψης φαρμάκων στη χώρα ήρθε να επιδεινώσει η πανδημία του κορονοϊού, προκαλώντας περαιτέρω πονοκεφάλους στους ασθενείς που επιζητούν τα απαραίτητα για αυτούς, παρασκευάσματα.

Ειδικά στην αρχή της εξάπλωσης της πανδημίας, δεν ήταν λίγοι όσοι έσπευσαν στα φαρμακεία για να προμηθευτούν όχι μόνο τα αναγκαία φάρμακα για το κοντινό χρονικό διάστημα, αλλά και μεγαλύτερες ποσότητες για το πιο μακρινό μέλλον, με σκοπό να δημιουργήσουν ένα ασφαλές - δικό τους - απόθεμα για ώρα ανάγκης. Λόγω των ελλείψεων που δημιουργήθηκαν, πολλοί ήταν εκείνοι που οδηγήθηκαν στην επιλογή ενός γενόσημου φαρμάκου αντί του πρωτότυπου που έπαιρναν μέχρι εκείνη τη στιγμή.

Την ίδια ώρα, σημαντική αύξηση σημείωσαν οι τιμές διάφορων ειδών που σχετίζονται με τον κορονοϊό (π.χ. γάντια και αντισηπτικά), ενώ ορισμένα από αυτά, όπως οι μάσκες, εξαφανίστηκαν προσωρινά από την αγορά. Παράλληλα, τα φαρμακεία προχωρούν ήδη σε προ-παραγγελίες αντιγριπικών εμβολίων, αυξάνοντας τις ποσότητες που ζητούν σε σχέση με πέρυσι, με ό,τι αυτό συνεπάγεται για την κατάσταση που θα δημιουργηθεί το ερχόμενο φθινόπωρο.

Σε κάθε περίπτωση, το πρόβλημα του εφοδιασμού των φαρμακείων με την αναγκαία ποσότητα προϊόντων είναι **χρόνιο και ιδιαίτερο έντονο**, και -δυστυχώς- τίποτα δεν συνηγορεί πως θα αλλάξει κάτι στο προσεχές μέλλον προς το καλύτερο.

Το ΠΑΚΟΕ συνομίλησε με φαρμακοποιούς και εκπροσώπους αποθηκών φαρμάκων, που δραστηρι-

οποιούνται στην Αθήνα, οι οποίοι επιβεβαίωσαν πως η κατάσταση παραμένει ιδιαίτερα δυσχερής, πρώτα και κύρια **για τους ίδιους τους ασθενείς**.

Οι ελλείψεις στα φάρμακα

Οι ελλείψεις φαρμάκων πρώτης γραμμής έγιναν ιδιαίτερα έντονες εν μέσω πανδημίας. Όπως αναφέρουν οι **φαρμακοποιοί, η κατάσταση επιδεινώθηκε απότομα με την αύξηση της ζήτησης, την απροθυμία των φαρμακευτικών εταιρειών να διοχετεύσουν περαιτέρω φάρμακα στην αγορά και την αδυναμία των αποθηκών να ανταποκριθούν στις έκτακτες ανάγκες που δημιουργήθηκαν**. Όπως προσθέτουν, οι αποθήκες έθεσαν πλαφόν στις παραγγελίες ορισμένων φαρμάκων, **δυσεύρετων στην αγορά, δίνοντας ελάχιστες ποσότητες στα**

φαρμακεία.

«Ξέχωρα από τις σταθερές ελλείψεις που υπήρχαν πριν από την πανδημία στην αγορά, πολλές φαρμακευτικές εταιρείες έκλεισαν τις πλατφόρμες τους -μάλλον όχι εξαιτίας του κόστους- και παραπέμπουν στις αποθήκες. Ωστόσο, οι αποθήκες έχουν βάσει πλαφόν και δεν δίνουν εύκολα τα φάρμακα», ανέφερε φαρμακοποιός από την Αθήνα. Άλλοι φαρμακοποιοί αποδίδουν τη σταθερή έλλειψη φαρμάκων στην ανισορροπία ανάμεσα στις εισαγωγές και τις εξαγωγές, ενώ κάποιοι σημειώνουν ότι πριν από την περίοδο του Πάσχα η κατάσταση ήταν ακόμα χειρότερη.

Από την πλευρά τους, εκπρόσωποι των αποθηκών αναγνωρίζουν το πρόβλημα που υπάρχει με την έλλειψη φαρμάκων, επισημαίνοντας πως ειδικά κατά το πρώτο διάστημα

που χτύπησε η πανδημία τη χώρα μας υπήρξε ένας μικρός πανικός από τους καταναλωτές, πολλοί από τους οποίους έσπευσαν να προμηθευτούν φάρμακα και σχετικό υλικό σε μεγάλες ποσότητες. Ωστόσο κι αυτοί τονίζουν πως το πρόβλημα ήταν οξύ και πριν από την πανδημία και πως δεν υπάρχουν ενδείξεις πως κάτι θα αλλάξει.

Αναφορικά με την επιβολή του πλαφόν που κατηγορούνται πως έχει επιβάλει, απαντούν ότι από την πλευρά τους επιχειρείται μια όσο το δυνατόν πιο σωστή διάθεση του περιορισμού φαρμακευτικού υλικού που διαθέτουν, προς όλα τα φαρμακεία που συνεργάζονται. Όπως τονίζουν, στα δυσεύρετα φάρμακα ακολουθούν χρονικούς κανόνες και δίνουν προτεραιότητα στο φαρμακείο στο οποίο λήγει πρώτα μια συνταγή.

Οι εκπρόσωποι των αποθηκών αναφέρουν ως κύρι-

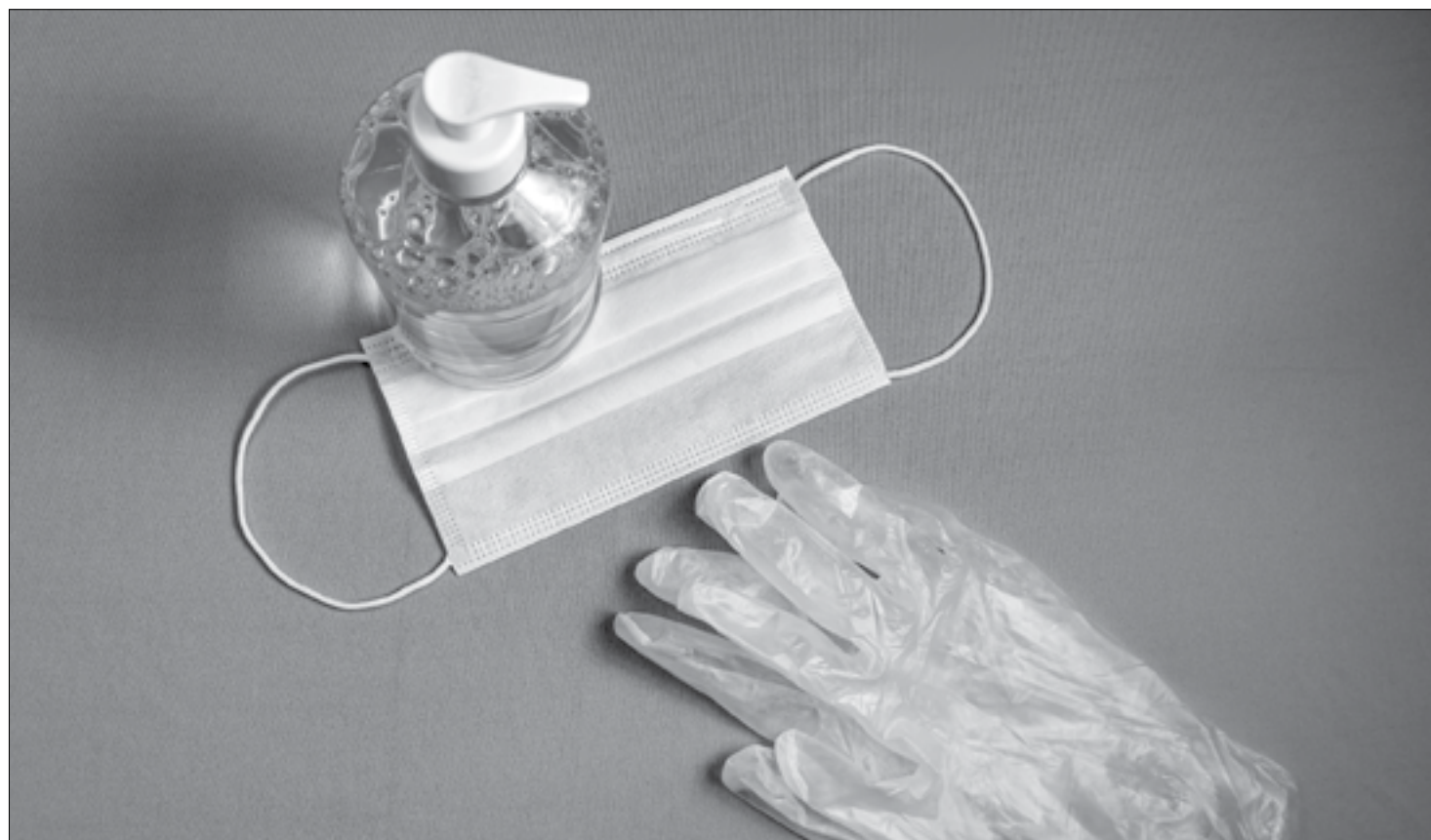
ες αιτίες αυτού του χρόνιου προβλήματος, τις χαμηλές τιμές φαρμάκου στη χώρα μας, το μεγαλύτερο περιθώριο κέρδους που υπάρχει σε άλλες αγορές και το παράλληλο εμπόριο που γίνεται.

Παράλληλα, επιρρίπτουν ευθύνες στις φαρμακευτικές εταιρείες και τονίζουν πως εκείνες επιλέγουν να μην προμηθεύουν την αγορά με την εκάστοτε αναγκαία ποσότητα. Μάλιστα, υπογραμμίζουν πως οι εταιρείες κρύβονται πίσω από τις μετρήσεις της IMS και διοχετεύουν μόνο τις ποσότητες που είναι υποχρεωμένες, βάσει αυτών των ερευνών. **Ωστόσο – τονίζουν – πως οι μετρήσεις δεν αποτυπώνουν την πραγματική κατάσταση, υποτιμώντας το πρόβλημα που υπάρχει. Σε κάθε περίπτωση ζητούν να υπάρξει περισσότερη πίεση προς τις φαρμακευτικές εταιρείες, ώστε να εξομαλυνθεί κάποια στιγμή η κατάσταση.**

«Εμείς προσαρμοζόμαστε στην πολιτική των εταιρειών. Δεν είναι στο δικό μας χέρι... εμείς είμαστε απλώς ο μεσάζοντας», σημειώνουν χαρακτηριστικά οι εκπρόσωποι των αποθηκών.

Ειδικότερα, ο Γ. Τσουκάλας (διευθύνων σύμβουλος της FILOFARM) δήλωσε σε εμάς ότι οι φαρμακευτικές εταιρείες διαθέτουν προς την αγορά μόνο την ποσότητα που τις «υποχρεώνει» το IMS, αν και οι πραγματικές ανάγκες είναι πολύ μεγαλύτερες. Επίσης, ο κ. Ανδ. Γαλανόπουλος (πρόεδρος διοικητικού συμβουλίου ΠΡΟΣΥΦΑΠΕ) ανέφερε στο ΠΑΚΟΕ πως οι εταιρείες χρησιμοποιούν ως άλλοθι το IMS και κρύβονται πίσω από αυτό, με συνέπεια το πρόβλημα να παραμένει χρόνιο και ανεπίλυτο.

Από την πλευρά του, ο πρόεδρος του ΣΦΕΕ (Σύνδεσμος Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος), Ολύμπιος Παπαδημητρίου, αν και υποστηρίζει πως «οι φαρμακευτικές εταιρείες εξασφαλίζουν πλήρη επάρκεια φαρμάκων εδώ και πολλά χρόνια», εντούτοις αναγνωρίζει πως «κατά καιρούς» παρατηρούνται ελλεί-



ψεις στη χώρα μας. Ως κύρια αιτία των ελλείψεων αναδεικνύει τις τιμές των φαρμάκων που είναι χαμηλότερες στην Ελλάδα έναντι άλλων χωρών, γεγονός που –όπως σημειώνει– ευνοεί τις παράλληλες εξαγωγές και την απόσυρση ορισμένων φαρμάκων. Επίσης, ο ΣΦΕΕ καλεί τους ασθενείς που χρησιμοποιούν θεραπείες σε χρόνια βάση, «να μην προσπαθούν να δημιουργήσουν αποθέματα».

Ελλείψεις και στα αντιγριπικά εμβόλια;

Ειδικοί στον χώρο του φαρμάκου εκτιμούν πως η κατάσταση θα είναι ιδιαίτερα προβληματική τον ερχόμενο Σεπτέμβριο με τα αντιγριπικά εμβόλια, εξαιτίας της ανησυχίας που υπάρχει στους καταναλωτές με την πανδημία του κορονοϊού. Όπως σημειώνουν, πολλές αποθήκες φαρμάκων έχουν προχωρήσει σε προπαραγγελίες εμβολίων, αυξάνοντας κατά πολύ την ποσότητα που ζητούν σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά.

Οι εκπρόσωποι των αποθηκών επιβεβαιώνουν πως οι αιτήσεις τους είναι υψηλότερες φέτος, όσον αφορά την ποσότητα, σε σχέση με πέρυσι. Μάλιστα, ορισμένοι τονίζουν πως ήδη οι φαρμακευτικές εταιρείες «προσγειώνουν» τις απαιτήσεις των αποθηκών, λέγοντάς τους πως δεν μπο-

ρούν να τους διαθέσουν τις ποσότητες που ζητούν, αλλά πολύ λιγότερες.

Για τα εμβόλια ο πρόεδρος του ΣΦΕΕ υπογραμμίζει πως φέτος θα χρειαστεί κατά 30%-50% επιπρόσθετος όγκος εμβολίων σε σχέση με την προηγούμενη περίοδο, με τη δαπάνη να ξεπερνά τα 200 εκατ. ευρώ (δείτε παρακάτω τι απάντησε ο κ. Παπαδημητρίου στις ερωτήσεις του ΠΑΚΟΕ).

Οι τιμές των φαρμάκων

Οι φαρμακοποιοί αναγνωρίζουν τη μεγάλη διακύμανση που έχουν οι τιμές διάφορων προϊόντων που σχετίζονται με την πανδημία (π.χ. γάντια, μάσκες, αντισηπτικά) από φαρμακείο σε φαρμακείο, όμως υποστηρίζουν πως αυτό εξαρτάται κυρίως από τους προμηθευτές τους.

«Το δικό μας περιθώριο κέρδους είναι σταθερό και συγκεκριμένο», σημειώνουν, υποστηρίζοντας πως κάποιοι από τους προμηθευτές εκμεταλλεύονται την κρίση και την πανδημία, παίζοντας με τις τιμές. «Το θέμα είναι με ποιον επιλέγεις να συνεργάζεσαι», τονίζουν μεταξύ άλλων.

Ωστόσο, κάποιοι φαρμακοποιοί παραδέχονται πως σε ορισμένες περιπτώσεις η ευθύνη βαραίνει και τους ίδιους. Όπως σημειώνουν, πολλές εταιρείες προβαίνουν σε προσφορές, δίνοντας π.χ.

κάποια επιπλέον ποσότητα αντισηπτικών ως δώρο στον φαρμακοποιο, σε περίπτωση μιας μεγάλης παραγγελίας. Στην περίπτωση αυτή, λοιπόν, εναπόκειται λοιπόν στον ίδιο τον φαρμακοποιο εάν θα μετακυλήσει την έκπτωση στον πελάτη του ή θα κρατήσει ο ίδιος το κέρδος.

Η περίπτωση των γενόσημων

Η έλλειψη κάποιων πρωτότυπων φαρμάκων στην αγορά οδηγεί πολλούς ασθενείς στο να επιλέξουν τα γενόσημα. Ωστόσο, αν και τα γενόσημα θεωρούνται εφάμιλλης ποιότητας με τα πρωτότυπα, εντούτοις ορισμένοι φαρμακοποιοί διστάζουν να τα προτείνουν στους πελάτες τους. Υπενθυμίζεται πως τα γενόσημα είναι πολύ πιο φτηνά σε σύγκριση με τα πρωτότυπα φάρμακα, δίνοντας λύσεις σε ανθρώπους με οικονομικά προβλήματα.

Όπως αναφέρουν κάποιοι φαρμακοποιοί –μιλώντας εκ πείρας κι όχι βάσει κάποιων επιστημονικών μελετών– ορισμένα γενόσημα μπορούν να δημιουργήσουν προβλήματα (όπως π.χ. αλλεργίες) στους ασθενείς ή να διαφοροποιήσουν την αποτελεσματικότητα ενός φαρμάκου.

Επειδή δεν τεκμηριώνονται όπως αναφέρεται παραπάνω οι τυχόν παρενέργειες

των γενόσημων, το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι «έντεχνα» δεν προωθούνται τα γενόσημα επειδή δεν υπάρχει το κίνητρο του μεγάλου κέρδους σε σχέση με τα πρωτότυπα.

Πάντως, η πλειονότητα των φαρμακοποιών αναφέρει πως εξηγεί τις επιλογές στον καταναλωτή και τον καλεί να αποφασίσει ο ίδιος για το φάρμακο που θα αγοράσει.

Οι πιο αποτελεσματικές μάσκες

Εν μέσω πανδημίας, οι φαρμακοποιοί επισημαίνουν πως ακόμα στη χώρα μας δεν έχουμε μάθει πώς να φοράμε τις μάσκες. Για τον λόγο αυτό, προτείνουν στους καταναλωτές να μην φορούν για πολύ ώρα μια μάσκα και να μη την ξαναφορούν σε περίπτωση που τη βγάλουν προσωρινά, της αλλάζουν θέση κτλ.

Οι περισσότεροι φαρμακοποιοί προτείνουν τις χάρτινες μάσκες μιας χρήσης για τους καταναλωτές, ενώ ορισμένοι δεν βρίσκουν βολικές τις υφασμάτινες, αν και η επιτροπή του Υπουργείου Υγείας για τον κορονοϊό προχώρησε πρόσφατα στη σύσταση αυτού το είδους των μασκών για τον γενικό πληθυσμό.

Σε κάθε περίπτωση, οι φαρμακοποιοί υπογραμμίζουν πως «δεν είναι χαζό να φοράς μάσκα», καλώντας τον κόσμο να πράξει ανάλογα.

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ ΤΟΥ ΣΦΕΕ Κ^ο ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Τι απαντά ο πρόεδρος του ΣΦΕΕ στο ΠΑΚΟΕ

Ερώτηση: Αναγνωρίζετε πως υπάρχουν ελλείψεις στην αγορά, ακόμα και σε φάρμακα άμεσης ανάγκης;

Απάντηση: Οι φαρμακευτικές εταιρίες εξασφαλίζουν πλήρη επάρκεια φαρμάκων εδώ και πολλά χρόνια παρά την κρίση και παρά την κοντόφθαλμη θεώρηση που έχει διαχρονικά η Πολιτεία για τη δημόσια φαρμακευτική δαπάνη. Ο Σύνδεσμος Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (ΣΦΕΕ) και οι εταιρίες μέλη του με υψηλό αίσθημα ευθύνης εξασφαλίζουν εδώ και χρόνια στον Έλληνα ασθενή τα φάρμακα που του είναι απαραίτητα.

Ειδικά σε αυτήν την κρίσιμη περίοδο με την πανδημία του COVID-19, όπου η παγκόσμια ζήτηση είναι υπέρμετρη και οι ανάγκες έχουν αυξηθεί δραματικά σε όλες τις χώρες του κόσμου, ο ρόλος της φαρμακοβιομηχανίας είναι πολλαπλός. Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Συνδέσμων Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων, η EFPIA, εκφράζοντας τη φωνή της προσανατολισμένης στην έρευνα φαρμακοβιομηχανίας στην Ευρώπη, εστιάζει σε 3 άξονες σε αυτή την περίοδο κρίσης για την δημόσια υγεία:

1. Να εξασφαλίσουμε σταθερή και επαρκή προμήθεια όλων των φαρμάκων στους ασθενείς που τα χρειάζονται.

2. Να εργαστούμε για την ανακάλυψη νέων εμβολίων, διαγνωστικών μέσων και θεραπειών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη μάχη κατά του COVID-19.

3. Να συνεργαστούμε και να υποστηρίξουμε οργανισμούς που μάχονται κατά του COVID-19.

Δεν εφησυχάζουμε!

Είναι όμως εξαιρετικά σημαντικό οι ασθενείς που χρησιμοποιούν κάποιες θεραπείες σε χρόνια βάση να μην προσπαθούν να δημιουργήσουν αποθέματα, διότι έτσι αυξάνεται αναίτια η ζήτηση και υπάρχει περίπτωση κάποιος συνάνθρωπό μας που χρειάζεται το ίδιο φάρμακο να έχουν δυσκολίες να το βρουν.



Ερώτηση: Εάν υπάρχουν ελλείψεις, πού οφείλονται αυτές και τι ενέργειες θα κάνετε για να επιλυθεί το πρόβλημα;

Απάντηση: Κατά καιρούς στην Ελλάδα παρατηρούνται φαινόμενα ελλείψεων φαρμάκων. Αυτό οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι στην Ελλάδα οι τιμές των φαρμάκων είναι από τις χαμηλότερες στην Ευρώπη, πράγμα που ευνοεί τις παράλληλες εξαγωγές αλλά και την απόσυρση κάποιων φαρμάκων που η τιμή τους είναι τόσο χαμηλή που τα καθιστούν ασύμφορα να κυκλοφορούν στη χώρα μας.

Οι φαρμακευτικές εταιρίες μέλη του ΣΦΕΕ προσπαθούν διαχρονικά για τον ομαλό εφοδιασμό της αγοράς, έτσι ώστε να μην διακυβεύεται η πρόσβαση των ασθενών στις απαραίτητες για αυτούς θεραπείες. Υπηρετώντας πιστά αυτή την αρχή, ο ΣΦΕΕ έχει διαρκή και τακτική επικοινωνία με τις εταιρίες μέλη του, προκειμένου με τη σειρά τους να βρίσκονται σε συνεχή και στενή συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές για την επίλυση πιθανών

προσωρινών προβλημάτων.

Μάλιστα από τις 9 Μαΐου του 2017 οι εταιρίες μέλη μας καταθέτουν σε καθημερινή βάση (ενώ παλαιότερα αυτό γινόταν κάθε μήνα) τις πωλήσεις τους σε ηλεκτρονική πλατφόρμα που διαχειρίζεται ο ΕΟΦ, ανά παραλήπτη και ανά προϊόν με στόχο τη συνεχή παρακολούθηση της αγοράς και την εξασφάλιση επάρκειας φαρμάκων. Επικροτούμε τη διεξαγωγή ελέγχων από την Πολιτεία σε όλο το μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας, καθώς και την επιβολή διορθωτικών μέτρων για την εξασφάλιση της ομαλής τροφοδοσίας και επάρκειας φαρμάκων, εφόσον εντοπίζονται εστίες προβλημάτων.

Σε περιπτώσεις ελλείψεων ο ΣΦΕΕ κρούει τον κώδωνα του κινδύνου και επικοινωνεί άμεσα με τον ΕΟΦ, ώστε αυτός να προβεί στην προσωρινή απαγόρευση εξαγωγών.

Ο Σύνδεσμος θα συνεχίσει να βρίσκεται σε συνεχή και στενή συνεργασία με το υπουργείο Υγείας και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, με στόχο την άμεση αντιμετώπισή τους. Τονίζουμε πάντως ότι κατά την περίοδο της πανδημίας έχουμε επισημάνει σε ΥΥ και ΕΟΦ τους κινδύνους που μπορεί να προκληθούν από υπερβολικές παράλληλες εξαγωγές, ενώ έχουμε υποβάλλει και προτάσεις για απαγόρευση εξαγωγών.

Θεωρούμε πως η Πολιτεία παρακολουθεί την κατάσταση. Εν μέρει μάλιστα έχει ανταποκριθεί με απαγορεύσεις εξαγωγών για συγκεκριμένα προϊόντα.

Ερώτηση: Εν μέσω πανδημίας, παρατηρούνται αυξημένες προ-παραγγελίες αντιγριπικών εμβολίων για το ερχόμενο φθινόπωρο; Εάν ναι, πόσο υψηλή είναι αυτή η άνοδος και εάν μπορεί να ανταποκριθεί η προσφορά στην αυξημένη ζήτηση.

Απάντηση: Η χώρα μας οφείλει να διασφαλίσει χωρίς περιορισμούς την

επαρκή διάθεση εμβολίων για το επόμενο διάστημα, όπου -σύμφωνα και με την ιατρική κοινότητα- αναμένεται έξαρση εποχικής γρίπης και άλλων νοσημάτων. Θα χρειαστούν για την περίοδο 2020-2021, 30%-50% επιπρόσθετος όγκος εμβολίων σε σχέση με την προηγούμενη περίοδο όπου η δαπάνη για τον εμβολιασμό έφτασε περίπου τα 150 εκ. ευρώ και αναμένεται να υπερβεί τα 200 εκ. ευρώ για την τρέχουσα περίοδο.

Η ένταξη της δαπάνης του εμβολιασμού σε κονδύλια πρόληψης, εκτός του υπάρχοντος φαρμακευτικού προϋπολογισμού, όπως γίνεται σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, θα αναδείξει τη σημασία των εμβολίων στην προστασία της Δημόσιας Υγείας και θα εντείνει τις προσπάθειες όλων σε δράσεις που στόχο έχουν την αύξηση της εμβολιαστικής κάλυψης, το οποίο θα οδηγήσει σε μακρόχρονα οφέλη για το σύστημα και την υγεία του πληθυσμού.

Παράλληλα, θα διασφαλίσει και τη βιώσιμη χρηματοδότηση της πρόληψης, η οποία, όπως αναφέρεται στη Σύσταση του Συμβουλίου των Υπουργών Υγείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, έχει αναδειχθεί ως επιδιωκόμενος στόχος για κάθε κράτος-μέλος.

Ο Σύνδεσμος Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (ΣΦΕΕ) ως υπεύθυνος κοινωνικός εταίρος παραμένει αρωγός της πρόληψης και υποστηρίζει την αξία της συνεργασίας όλων των εμπλεκόμενων φορέων στην ευρεία εφαρμογή των εμβολιαστικών προγραμμάτων. Σε αυτό το πλαίσιο, τονίζει τη σημασία της θέσπισης Εμβολιαστικών Στόχων και τη δημιουργία συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης των εμβολιασμών.

Κλείνοντας, να τονίσουμε ότι η προσπάθεια της Δημόσιας Υγείας είναι η κύρια προτεραιότητα του ΣΦΕΕ και να συγχαρούμε την Πολιτεία για τη μέχρι σήμερα θωράκιση της χώρας μας κατά του COVID-19.

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΕΙ

Στην απάντηση της πρώτης ερώτησης του ΠΑΚΟΕ από τον πρόεδρο του ΣΦΕΕ, το ΠΑΚΟΕ παρατηρεί:

α. Επειδή δεν αναλύεται η «κοντόφθαλμη θεώρηση» των εκάστοτε κυβερνήσεων απέναντι στην δημόσια φαρμακευτική δαπάνη, δεν μπορούμε να ξεχάσουμε ότι η κάθε κυβέρνηση υπεραμύνεται πάντοτε των προσπαθειών της για την σπατάλη που έκανε η προηγούμενη κυβέρνηση στον τομέα των φαρμάκων. Μάλιστα πρέπει να θυμόμαστε πως όταν ξέσπασε το μεγάλο σκάνδαλο της Novartis οι Λοβέρδος και Γεωργιάδης «φώναζαν» για τα δισεκατομμύρια που σπατάλησε η κυβέρνηση του ΣΥΡΙΖΑ στα φάρμακα.

Άραγε ως τότε οι φαρμακοβιομηχανίες θα ελέγχουν ουσιαστικά μόνο αυτές το δαιδαλώδες κύκλωμα των φαρμάκων;

Ο πρόεδρος του ΣΦΕΕ ξεκινά την απάντησή του ότι οι «φαρμακευτικές εταιρείες εξασφαλίζουν πλή-

ρη... επάρκεια» και παρακάτω ο πρώτος στους τρεις άξονες που προτείνει είναι «να εξασφαλίσουμε σταθερή και επαρκή...».

Αυτές είναι δύο εκ διαμέτρου αντίθετες προτάσεις που δηλώνουν αυταρχισμό και υπεροψία απέναντι στους Έλληνες πολίτες.

β. Όσον αφορά το θέμα των εμβολίων το ΠΑΚΟΕ δεν είναι κάθετα αντίθετο με τα εμβόλια, αλλά προβληματίζεται με ορισμένα εμβόλια που παρά το γεγονός ότι δημιουργούν παρενέργειες, εν τούτοις στο γενικότερο καλό αποσιωπούνται και παραμερίζονται.

γ. Σχετικά με τους χρόνιους ασθενείς που ταλαιπωρούνται και συνήθως αγωνιούν, είναι λογικό να αποθηκεύουν φάρμακα επειδή ακριβώς με την πολιτική σας υπάρχουν έντονα ελλείψεις και εάν τα αγοράζουν με δικά τους χρήματα τότε μπορούν να το κάνουν, εάν όμως τα αγοράζουν με τη διαπλοκή της παράνομης συνταγογράφησης, τότε όλο το κύκλωμα παρασιτεί σε βάρος όλων των πολιτών.

Στην δεύτερη ερώτηση του ΠΑΚΟΕ στον πρόεδρο του ΣΦΕΕ, παρατηρούμε τα εξής:

α. Στο ξεκίνημα της απάντησης «κατά καιρούς στην Ελλάδα παρατηρούνται...» στην προηγούμενη ερώτηση η απάντηση του ήταν κάθετη, ότι δηλαδή πάντοτε υπάρχει επάρκεια.

β. Το ΠΑΚΟΕ είναι υπέρ της πώλησης των «γενόσημων» φαρμάκων που είναι ΑΣΦΑΛΕΣΤΑΤΑ και φθηνά για τον πολίτη. Εάν ο ΣΦΕΕ πραγματικά πίστευε στα γενόσημα θα είχε κάνει πολλές δράσεις για να ενημερωθούν οι πολίτες. Εν τούτοις επειδή το περιθώριο κέρδους είναι μικρό, δεν τα προβάλλουν. Για αυτό η δικαιολογία είναι άμεση με τις εξαγωγές.

γ. Από την μία η πολιτεία έχει «κοντόφθαλμη πολιτική» και από την άλλη, πιστεύουμε ότι η πολιτεία παρακολουθεί την κατάσταση.

Κατ'αλήγοντας παρατηρούμε από την συνέντευξη αυτή, για την οποία ευχαριστούμε τον πρόεδρο του ΣΦΕΕ Κ^ο Παπαδημητρίου, ότι ο ρυθμιστής του κυκλώματος λειτουργίας των φαρμάκων και ο βασικός παίκτης είναι ο ΣΦΕΕ, δηλαδή οι φαρμακευτικές εταιρείες,



Η Μήλος... πνίγεται

Οι αναμνήσεις του ΠΑΚΟΕ από την Μήλο είναι θλιβερές.

Πριν 15 χρόνια περίπου η εκμετάλλευση της γεωθερμίας από τη ΔΕΗ ήταν τόσο αντιπεριβαλλοντική που είχε αποτέλεσμα να γεμίσει η Μήλος με το δηλητήριο αρσενικό. Οι Μηλιοί πέταξαν τη σοδειά του λαδιού και στο τέλος ανατίναξαν το εργοστάσιο της ΔΕΗ.

Οι Μηλιοί είναι πολύ φιλήσυχοι.

Όταν όμως πρόκειται για ένα πρόβλημα που επηρεάζει την υγεία τους και των παιδιών τους διαμαρτύρονται έντονα. Η σκόνη αυτή χρησιμοποιείται στις γεωτρήσεις ως αποφρακτικό συστατικό και για αυτό εύκολα δημιουργεί τη βαριά αναπνευστική ασθένεια που λέγεται πνευμονοκονίαση.

Εάν οι επενδύσεις της εται-

ρείας για δήθεν προστασία του περιβάλλοντος είναι 500.000 ευρώ στα δέκα χρόνια τότε είναι μηδενική σε σχέση με τα υπερκέρδη της.

Για αυτό πρέπει άμεσα να παρέμβει ο Δήμος και η Περιφέρεια να λύσουν αυτό το τεράστιο πρόβλημα.

Υπάρχει λύση και συγκεκριμένα σακόφιλτρα που περιορίζουν κατά 80% το πρόβλημα.

Πριν μερικές ημέρες το χωριό Απολλωνία στη βορειοδυτική Μήλο γέμισε με σύννεφα σκόνης κάτι που αποδίδεται από μέρος των κατοίκων, στη φόρτωση υλικών σε πλοία από τα λατομεία του νησιού. χωρίς μέτρα προστασίας. Οι κάτοικοι εκφράζουν την αγωνία τους για την επίδραση της λεπτόκοκκης σκόνης του μπεντονίτη – περλίτη στην υγεία τους.

Οι κάτοικοι του νησιού είναι χωρισμένοι στα δύο. Από την μία

πλευρά είναι αυτοί που είναι υπέρ της λατομικής εκμετάλλευσης γιατί θεωρούν ότι βοηθάει στην οικονομική ζωή του νησιού και από την άλλη πλευρά είναι αυτοί που προτάσσουν τη δημόσια υγεία, τον τουρισμό και το περιβάλλον και είναι αντίθετοι σε αυτού του είδους εκμετάλλευσης του νησιού..

Ο δήμαρχος Μήλου πιστεύει πως οι διαμαρτυρίες αυτές είναι κακόβουλες. Μιλώντας για το νησί είπε ότι είναι αναμενόμενο κατά τη φόρτωση να υπάρχει σκόνη κάτι που συνέβαινε όλα αυτά τα χρόνια εξορυκτικής δραστηριότητας.

Η εταιρεία που εκμεταλλεύεται το λατομείο, IMERYS (πρώην S&B), θεωρεί ότι πρόκειται για μεμονωμένο περιστατικό. Αναφέρει επίσης ότι την περίοδο 2012-2019 έχει επενδύσει 500.000 ευρώ για τη βελτιστοποίηση λειτουργίας της συγκεκριμένης σκάλας φόρτωσης.

Η κλιματική αλλαγή μπροστά μας

Η Ανατολική Ευρώπη δυστυχώς πλήττεται από καταστροφικές ξηρασίες.

Είναι τραγική η κατάσταση που επικρατεί ιδιαίτερα στην Τσεχική Δημοκρατία όπου ο κάμπος στην Μπρατισλάβα, ο μεγαλύτερος της Ευρώπης, από τα στοιχεία που υπάρχουν αποδεικνύεται ότι τέτοια ξηρασία είχε να εμφανιστεί πεντακόσια χρόνια.

Το τεράστιο πρόβλημα που μένει είναι αν θα αντέξει η Ευρώπη στην αύξηση της τιμής των τροφίμων κατά 15-20%.

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι είναι καιρός πια να συναισθανθούμε τον κίνδυνο της λειψυδρίας και να μην σπαταλάμε το νερό.

Το πρακτορείο Bloomberg αναφέρει ότι η ξηρασία που πλήττει τμήματα της ανατολικής πλευράς της Ε.Ε. καταστρέφει σοδειές και εντείνει την αναμενόμενη βαθύτερη οικονομική ύφεση στην περιοχή μετά από την εποχή της πτώσης του κομμουνισμού.

Στην Πολωνία και τη Ρουμανία η ξηρασία είναι η χειρότερη των τελευταίων εκατό ετών, ενώ στην Τσεχική Δημοκρατία η χειρότερη των τελευταίων πεντακοσίων ετών.

Όταν η ρουμάνικη κυβέρνηση ανακοίνωσε το lockdown λόγω της πανδημίας του κορονοϊού, οι πολίτες άδειασαν τα ράφια των super markets από βασικά προϊόντα.

Ακολούθησε η ξηρασία και η δεύτερη μεγαλύτερη εξαγωγός σιτηρών της Ε.Ε. προέβλεψε πως η σοδειά σιτηρών θα μειωθεί στο μισό από τους 9 εκατ. τόνους που παράγει ετησίως. Λόγω των παραπάνω η κυβέρνηση απαγόρευσε προσωρινά τις εξαγωγές σε χώρες εκτός Ε.Ε., αλλά μετά από μία εβδομάδα ήρε την απαγόρευση οπότε δεν υπήρξαν σημαντικές επιπτώσεις στο εμπόριο. Οι μεγάλες σοδειές σε πολλές χώρες αναμένεται να αυξήσουν τα αποθέματα σιτηρών παγκοσμίως, αλλά ανεξάρτητα από αυτό, η γεωργία βρέθηκε ξανά στο επίκεντρο των συζητήσεων εντός Ε.Ε.

Ένας άλλος λόγος που συζητείται αυτό το θέμα είναι η αύξηση στις τιμές των τροφίμων που φέτος υπολογίζεται ότι θα αυξηθούν κατά 15%, κάτι που ανησυχεί τις αναπτυσσόμενες ευρωπαϊκές χώρες καθώς ο κόσμος είναι αναγκασμένος να δαπανά μεγαλύτερο μέρος του εισοδήματός του σε τρόφιμα σε σχέση με τις πιο εύπορες χώρες της δυτικής Ευρώπης.

Μεταλλεία... ανεμογεννήτριες 1:0

Εάν οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας αποτελούν τροχοπέδη στην ανάπτυξη, τον τουρισμό και την κοινωνική συνοχή τότε σίγουρα το ξεκοίλιασμα των βουνών προς χάρη των μεταλλευτικών εταιρειών αποτελεί μία νοοτροπία που δεν έχει αρχή ούτε τέλος.

Το ΠΑΚΟΕ είναι υπέρ της σωστής περιβαλλοντικά εγκατάστασης ανεμογεννητριών και άλλων ΑΠΕ.

Όμως η αδιάτακτη και περιβαλλοντικά εγκληματική δράση των μεταλλευτικών εταιρειών στην περιοχή της Οίτης είναι και αυτό ένα πρόβλημα που πρέπει να το δουν όσοι ασχολούνται με τα κοινά των περιοχών αυτών.

Στις 24 Μαΐου διοργανώνεται Πορεία Αλληλεγγύης στην Οίτη από την Κίνηση Πολιτών για την Προστασία της Οίτης, σε συνεργασία με τους Ορειβατικούς Συλλόγους Λαμίας και Άμφισσας, τον Όμιλο Φίλων του Δάσους και το Σύλλογο Δρομέων Φθιώτιδας «ΤΡΑΧΙΝΑ».

Οι παραπάνω φορείς εναντιώνονται στην εγκατάστα-



ση συνολικά πέντε αιολικών σταθμών με 37 ανεμογεννήτριες, όπου η κάθε μία έχει ύψος 120 μέτρα και σχεδιάζεται να τοποθετηθούν σε υψόμετρα από 1.700 έως 2.100μ. Η μία αίτηση με 15 ανεμογεννήτριες έχει ήδη πάρει την έγκριση άδειας παραγωγής

και τη θετική γνωμοδότηση από το Κεντρικό Συμβούλιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης και είναι στη φάση της έκδοσης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Οι υπόλοιπες τέσσερις αιτήσεις με 22 ανεμογεννήτριες είναι στη φάση της αξιολό-

γησης των αιτήσεων παραγωγής.

Αυτές οι κινήσεις και οργανώσεις πολιτών ζητούν από τους αρμοδίους φορείς και την κυβέρνηση να ακυρώσουν τις αιτήσεις και να μην προχωρήσουν στο έγκλημα αυτό. Υπολογίζουν πως το

αποτέλεσμα των εγκαταστάσεων με τα σχετιζόμενα έργα σε αυτά τα υψόμετρα (δρόμοι πρόσβασης, κτίρια, πυλώνες, κόψιμο δέντρων, σκυρόδεμα, ανεμογεννήτριες) είναι λιγότερο «πράσινο» από το αντιστάθμισμα της παραγόμενης «καθαρής ενέργειας».

SOS: ήρθε η ώρα της... οικολογικής κρίσης

Το ΠΑΚΟΕ χρόνια τώρα έχει προειδοποιήσει μέσα από την εφημερίδα του και την ιστοσελίδα του για τις επιπτώσεις που οφείλονται στις καταστροφικές παρεμβάσεις του ανθρώπου στα γήινα και εξωγήινα οικοσυστήματα.

Δεν μπορούμε να παραγνωρίσουμε ότι οι παρεμβάσεις αυτές στη φύση δηλώνουν την τάση μερικών ανθρώπων των «lobby» για αυτοκαταστροφή του ανθρωπογενούς οικοσυστήματος.

Για αυτό το ΠΑΚΟΕ επαγρυπνεί και ενημερώνει αντικειμενικά αφυπνίζοντας αφενός τις συνειδήσεις των ευρωπαίων πολιτών και αφετέρου πιέζοντας τα πολιτικά συστήματα που μας κυβερνούν.

Για όλα αυτά πρέπει οι πολίτες να αρχίσουν να προβληματίζονται και να διεκδικούν.

Οι πρώτες μορφές ζωής στον πλανήτη Γη εμφανίστηκαν πριν από 3,8 δισεκατομμύρια χρόνια και εκτιμάται ότι από τότε πέρασαν πάνω από 5 δις. είδη που είτε εξαφανίστηκαν είτε εξελίχθηκαν. Κοινός τόπος όλων των οργανισμών ήταν και είναι η διαίωσιση του είδους. Υπό ευνοϊκές συνθήκες το είδος άκμαζε και πολλαπλασιαζόταν, ενώ σε δυσμενείς συνθήκες είχε δύο επιλογές, είτε να εξαφανιστεί είτε να αναπτύξει μηχανισμούς προσαρμογής. Αν θα ήταν η εξαφάνιση ή η προσαρμογή εξαρτήθηκε από το διαθέσιμο χρόνο και τη βιαιότητα των αλλαγών.

Ο άνθρωπος έχει ιστορία μόλις 200.000 χρόνια στον πλανήτη

και χαρακτηρίστηκε από ικανότητα προσαρμογής και επέκτασης. Χωρίς να έχει ιδιαίτερες άμυνες, έχει αναπτύξει το μεγάλο του όπλο, τη λογική. Έτσι ξεκίνησε να εκμεταλλεύεται και να κυριαρχεί στα υπόλοιπα είδη ζωής, να εκτοπίζει τα ανταγωνιστικά είδη και να αναπτύσσει τρόπους καταστροφής των αντιπάλων του. Η επικράτηση αυτή τον ώθησε σε πληθυσμιακή έκρηξη η οποία έφερε μαζί της παρενέργειες όπως το ότι συνωστίζεται σε περιορισμένους οικοτόπους (μεγαλουπόλεις), το ότι εξαντλεί τους φυσικούς πόρους και ότι δεν είναι σε θέση να διαχειριστεί τα απόβλητά του. Η επέκταση που λαμβάνει χώρα γίνεται για παραγωγή τροφής ή για κατοίκηση και έτσι έρχεται σε σύγκρουση με τα είδη που εκτοπίζει από τους μέχρι

τότε, δικούς τους οικοτόπους.

Σε ορισμένες περιπτώσεις ο άνθρωπος-εισβολέας πληρώνει βαρύ φόρο για τη διείσδυση σε ξένα οικοσυστήματα. Ως τέτοιο παράδειγμα μπορεί να αναφερθεί η πανώλη που «σκότωσε» εκατομμύρια ανθρώπους. Είναι μικροοργανισμός (βακτήριο) που συμβιώνει ανώδυνα με τους σκίουρους, αλλά όταν ήρθε σε επαφή με τον άνθρωπο που δεν είχε προσαρμοστεί στη συμβίωση μαζί του, έγινε φονικός. Παρόμοια ισχύουν για τη γρίπη των πτηνών και τη γρίπη των χοίρων. Μία ακόμη τέτοια περίπτωση είναι και ο covid-19, που μεταδόθηκε για πρώτη φορά στον άνθρωπο από τις νυχτερίδες ή τον παγκολίνο και οφείλεται στο ότι ο άνθρωπος θέλησε να κατακτήσει το περιβάλλον τους.



«Τιτάν» εργοστάσιο καύσης πλαστικών... με κοινωνικό προφίλ

Το ΠΑΚΟΕ επανειλημμένα έχει διαμαρτυρηθεί για την υφιστάμενη κατάσταση στα εργοστάσια του «ΤΙΤΑΝ» τα οποία εδώ και χρόνια καίνε παράνομα και ανεξέλεγκτα SRF και RDF.

Βέβαια δεν υπάρχει καμία δικαιολογία ότι τους καλύπτει η νομοθεσία γιατί αυτή προβλέπει καύση υπολειμμάτων χάρτου και όχι πλαστικών.

Για αυτό το ΠΑΚΟΕ θα προσφύγει στη δικαιοσύνη στηριζόμενο πάντοτε στην ισχύουσα ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία αλλά και στις δικαιολογημένες αντιδράσεις των κατοίκων των περιοχών της Πάτρας, του Βόλου και της Ευκαρπίας.

Οι περιφερειακοί σύμβουλοι της «Λαϊκής Συσπείρωσης» Κεντρικής Μακεδονίας θεωρούν ότι η καύση SRF/RDF στο εργοστάσιο της «ΤΙΤΑΝ ΑΕ» στην Ευκαρπία είναι αποτέλεσμα των πολιτικών που εφάρμοσαν τα τελευταία χρόνια οι κυβερνήσεις που πέρασαν αλλά και η σημερινή. Ιδιαίτερα η σημερινή ξεκαθάρισε ότι θα προωθήσει την ανάπτυξη ενέργειας από απόβλητα, δηλαδή την καύση απορριμμάτων χωρίς «καθυστερήσεις στις περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις, που αποτελούν εμπόδιο στην προσέλκυση επενδύσεων». Αυτό συνέβη και στο πρόσφατο «περιβαλλοντικό»

νόμο που μειώνει το χρόνο έκδοσης των περιβαλλοντικών αδειών και αυξάνει τη διάρκεια ισχύος τους προς όφελος των επιχειρηματικών ομίλων. Στον ίδιο νόμο προωθείται και η νομική θεμελίωση της πλήρους ιδιωτικοποίησης της αποκομιδής αποβλήτων και η έγκριση των ΠΕΣΔΑ μετατρέπεται σε τάχιση κυβερνητική απόφαση μακριά από τη διαδικασία γνωμοδότησης των Περιφερειακών Συμβουλίων όπου μπορεί να εκφραστούν αντιρρήσεις.

Όσο αφορά την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, η διοίκηση Τζιτζικώστα εφαρμόζει την κυβερνητική πολιτική. Έχει δώσει θετική γνωμοδότηση για το υφιστάμενο ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας που εκτός από την καύση απορριμμάτων προβλέπει την κατασκευή τριών Μονάδων Επεξεργασίας σύμμεικτων Απορριμμάτων (ΜΕΑ) στην ΠΚΜ. Η κατασκευή της ΜΕΑ Ανατολικού Τομέα έχει «κλειδώσει», ενώ η ΠΚΜ έχει δώσει τη βεβαίωση χωροθέτησης για την ΜΕΑ Δυτικού Τομέα που θα είναι η μεγαλύτερη στην Ελλάδα.

Η κατασκευή της θα γίνει μέσω ΣΔΙΤ και η λειτουργία της ως ΣΔΙΤ ή με συμβάσεις παραχώρησης. Έτσι βαθαίνει η ιδιωτικοποίηση της διαχείρισης απορριμμάτων και δημιουργούνται τάσεις αύξησης των δημοτικών τελών.



Τέλος στον εφιάλτη των Κερκυραίων;

Χρόνια το ΠΑΚΟΕ διαμαρτύρεται για την απαράδεκτη κατάσταση που επικρατούσε και επικρατεί ακόμα στον τομέα των σκουπιδιών και των βιολογικών καθαρισμών στην Κέρκυρα.

Έπρεπε να περάσουν τέσσερα χρόνια για να παραδεχτούν το λάθος τους και η κυβέρνηση ΣΥΡΙΖΑ και η σημερινή μέσω του γενικού γραμματέα Διαχείρισης Αποβλήτων ότι οι κάτοικοι είχαν δίκιο όπως παρακάτω περιγράφεται.

Πριν από δεκαπέντε χρόνια στη Λευκίμμη είχε επέλθει το ΠΑΚΟΕ με διαβήματα και ακτιβιστικές δράσεις ούτως ώστε να δικαιωθεί έστω και μετά από δεκαπέντε χρόνια.

Ευχόμαστε οι δημοπρατίσεις και οι κατασκευές να ολοκληρωθούν σύντομα γιατί η Κέρκυρα εκτός από τον κορονοϊό που έχει πληγεί, θα είναι μία πρόσθετη πληγή η καθυστέρηση της κατασκευής της Μονάδας Επεξεργασίας



Αποβλήτων (ΜΕΑ).

Το υπουργείο Περιβάλλοντος έδωσε τέλος στη διαμάχη για το αν θα λειτουργήσει ο ΧΥΤΥ Λευκίμμης ή όχι με αρνητική απόφαση. Έχει εγκριθεί η δημιουργία νέου ΧΥΤΥ στο Τεμπλόνι σε κοντινό χώρο με το σημερινό. Επίσης η Μονάδα Επεξεργασίας

Απορριμμάτων (ΜΕΑ) έχει ήδη δημοπρατηθεί και αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία το 2023. Σύμφωνα με τον γενικό γραμματέα Διαχείρισης Αποβλήτων «υπήρχε βάση στις διαμαρτυρίες των κατοίκων καθώς η χωροθέτηση είχε γίνει πολύ κοντά στον αστικό ιστό».

Την προηγούμενη εβδομάδα το ΥΠΕΝ ανακοίνωσε τη δημοπράτηση της κατασκευής ΜΕΑ με προϋπολογισμό 24 εκατ. ευρώ, όπου θα χρηματοδοτηθεί από την Ε.Ε., τον Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κέρκυρας και το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Η ΜΕΑ ετησίως θα

επεξεργάζεται 35.000 τόνους σύμμεικτων απορριμμάτων και 12.500 τόνους προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων και θα παράγει ενέργεια μέσω βιοαερίου.

Σχετικά με το ΧΥΤΥ στο Τεμπλόνι, έχει αρχίσει από πέρσι η αποκατάσταση ενός τμήματος του ΧΥΤΑ και σύντομα θα ξεκινήσει η μεταφορά των απορριμμάτων στη μονάδα της Κοζάνης ώστε να ολοκληρωθεί η αποκατάσταση στο Τεμπλόνι.

Παράλληλα το ΥΠΕΝ ξεκίνησε διαγωνισμό για μία άλλη ΜΕΑ, στον νομό Τρικάλων με προϋπολογισμό 25 εκατ. ευρώ που θα εξυπηρετεί τις περιφερειακές ενότητες Τρικάλων και Καρδίτσας. Στη ΜΕΑ αυτή θα είναι δυνατό να επεξεργαστούν ετησίως 45.453 τόνοι σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων, 9.626 τόνοι προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων και 4.126 τόνοι πράσινα απορρίμματα και κλαδέματα. Και αυτή η ΜΕΑ θα παράγει ενέργεια μέσω βιοαερίου, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα παραγωγής κόμποστ.

Τα σκουπίδια στο Τεμπλόνι... αθωώθηκαν

Πρέπει κάποιος να πεθάνει για να αποδειχθεί ότι τα όρια και η κατάσταση που επικρατεί σε πολλές περιοχές της χώρας είναι ... θανατηφόρα.

Η ατελής «επίτηδες» νομοθεσία, η αναλγησία της εξουσίας, δίνουν τη δυνατότητα να λειτουργούν μονάδες ΧΑΔΑ όπως στο Τεμπλόνι που πραγματικά σκοτώνουν.

Το ΠΑΚΟΕ έχει παλαιότερα ασχοληθεί και έχει πραγματοποιήσει έρευνες στην περιοχή, αλλά παρά τις διαμαρτυρίες του, ο ΧΑΔΑ λειτουργεί. ΑΙΣΧΟΣ!

Σύμφωνα με καλά πληροφορημένες νομικές πηγές, το απαλλακτικό βούλευμα για το Τεμπλόνι στηρίζεται στην μη ύπαρξη ειδικών εκθέσεων πιστοποιημένων φορέων όπου καταγράφεται και τεκμηριώνεται η υπέρβαση των προβλεπόμενων ορίων μόλυνσης στο χώρο.

Αν υπήρχε κάτι τέτοιο, η δίωξη



θα ήταν επιβεβλημένη και μάλιστα σε κακουργηματικό επίπεδο από το 2012. Εκθέσεις σε νομαρχιακό αλλά και σε περιφερειακό επίπεδο ανέφεραν ατασθαλίες διαχειριστικού χαρακτήρα, που όμως ήταν

τέτοιες ώστε επέτρεπαν στη διοικητική Αρχή να παρατείνει την αδειοδότηση της προβληματικής κατάστασης.

Σε δύο Εκθέσεις που βρίσκονται στη δικογραφία, από το Δημό-

κριτο και το ΕΜΠ (2010 και 2016 αντίστοιχα) δεν γίνεται λόγος για υπέρβαση ορίων ώστε να στοιχειοθετείται η καταστροφή του περιβάλλοντος.

Η παύση της δίωξης αναλύεται στους παρακάτω άξονες. Αρχικά εκείνες που τα αδικήματα έχουν παραγραφεί εφόσον εμπίπτουν στην νομοθεσία προ του 2012 (αδικήματα πλημμεληματικού χαρακτήρα με την πρόβλεψη της παραγραφής τους εντός της πενταετίας). Ο δεύτερος άξονας είναι για αυτούς που δικάστηκαν για τις ίδιες κατηγορίες και αθωώθηκαν. Ο τρίτος άξονας αφορούν όσους εμπίπτουν στην επί της ουσίας απόφαση ότι δηλαδή δεν υφίσταται διαπιστωμένη από ειδικό και πιστοποιημένο φορέα υπέρβαση των προβλεπόμενων από την νομοθεσία ορίων μόλυνσης. Η απόφαση για την παύση της δίωξης και την αρχειοθέτηση της υπόθεσης είναι ομόφωνη.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σήμερα... 26/5/2020... οι υπογραφομένοι αφενός ο κύριος Παναγιώτης Χριστοδουλάκης διαχειριστής και πρόεδρος του Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης -ΠΑΚΟΕ (ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ) αστικής μη κερδοσκοπικής επιστημονικής εταιρείας που έχει έδρα του την Αθήνα οδός Νικολάου Φλώρου 8 και ΑΦΜ 090169453 και υπάγεται στη ΔΟΥ Ψυχικού και αφετέρου ο κύριος Μιχάλης Νικολάου με έδρα την Aix-en-Provence οδός MAISON DE LA VIE ASSOCIATIVE 3E SALLE 316 PL ROMEE DE VILLENEUVE, πρόεδρος του ΔΣ PUARO «ΠΑΝΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ROM», με ΑΦΜ 802 294 074 00017 και ΔΟΥ Aix-en-Provence συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα παρακάτω:

1. Να συνεργαστούν στους τομείς της ποιότητας ζωής, του πολιτισμού, της παιδείας και της υγείας.
2. Να οργανώνουν σεμινάρια, συνέδρια, ημερίδες, ερευνητικές και μη δράσεις που αναφέρονται στους παραπάνω τομείς.
3. Να πραγματοποιήσουν έρευνες και μελέτες με στόχο την καλύτερη ποιότητα ζωής των ΡΟΜ σε ολόκληρη την Ευρώπη.
4. Να πραγματοποιούν δημόσιες εκδηλώσεις με στόχο την τεκμηρίωση της ελληνικότητας των ΡΟΜ της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο.
5. Να συντάσσουν προσφυγές, καταγγελίες και αναφορές για την ισότιμη και ισόνομη αντιμετώπιση των ΡΟΜ στην Ευρώπη.
6. Να δημιουργήσουν ένα νομικό τμήμα που θα αντιμετωπίζει τα προβλήματα των ΡΟΜ στην Ευρώπη.
7. Να δημιουργήσουν τις απαιτούμενες κοινωνικές δομές, ούτως ώστε να λειτουργήσουν κοινωνικά ιατρεία, κοινωνικά παντοπωλεία, κοινωνικά πολιτιστικά κέντρα.
8. Θα δημιουργηθεί η δυνατότητα να συντάσσουν προτάσεις χρηματοδότησης από ευρωπαϊκά κοινοτικά κονδύλια και κονδύλια των δημοσίων επενδύσεων.
9. Στη διαδικασία αυτή η αντιμετώπιση των οποιωνδήποτε εσόδων και εξόδων θα είναι ισομερής και για τα δύο μέλη, δηλαδή 50% ΚΕΚ-ΠΑΚΟΕ και 50% PUARO και όλα αυτά με πλήρη διαφάνεια και μετά από συμφωνία και των δύο μερών.

Οι υπογράφωντες .

Α. Παναγιώτης Χριστοδουλάκης
Πρόεδρος ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
Παιδαγωγικός

Β. Μιχάλης Νικολάου
Πρόεδρος του ΔΣ PUARO
ΠΑΝΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΣΥΛΛΟΓΩΝ ROM ΕΝΩΣΗ



ΜΙΧΑΗΛ

Το ΠΑΚΟΕ χρόνια διαμαρτύρεται για τα λιπάσματα

Πραγματικά το ΠΑΚΟΕ, 40 χρόνια τώρα, διαμαρτύρεται με τεκμηριωμένες μελέτες για τις επιπτώσεις των χημικών λιπασμάτων (φωσφορικά, νιτρικά, οργανικά) στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία. Τα ποτάμια και οι λίμνες ρυπαίνονται και μολύνονται, οι θάλασσες το ίδιο και οι υπόγειοι υδροφόροι στην κυριολεξία είναι βόμβες στη χρήση τους.

Πρέπει επιτέλους να σταματή-

σει αυτή η διαδικασία για να μπορέσουμε να επαναφέρουμε το πλανήτη στη κατάσταση που ήταν πριν πάρει τη κατηφόρα η κλιματική αλλαγή, οι καταστροφές και οι πανδημίες που γίνονται εξαιτίας της.

Πρέπει να αποκτήσουμε μια σταθερότητα στα λειτουργούντα ανθρωπογενή οικοσυστήματα, ούτως ώστε να σταματήσουν αυτοί οι λοιμοί και οι καταποντισμοί που συμβαίνουν σήμερα.

Η Ευρώπη έχει ξεπεράσει τα όρια

όσον αφορά την περιβαλλοντική βιωσιμότητα γεγονός το οποίο αποδίδεται σε μεγάλο βαθμό στην αγροτική δραστηριότητα. Η Ευρωπαϊκή Αρχή Περιβάλλοντος (ΕΕΑ) και η αντίστοιχη της ελβετικής αρχής(FOEN) βάζουν στο επίκεντρο τη συνεχή χρήση αζωτούχων και φωσφορούχων λιπασμάτων, επισημαίνοντας πως οι γεωργοκτηνοτροφικές δραστηριότητες συμβάλλουν κατά 87% στη μη τήρηση των ορίων ασφαλείας στους υδατινούς πόρους.Επιπλέ-

ον αναφέρουν πως το 75% ρύπανσης από φώσφορο οφείλεται στα λιπάσματα. Στις προτάσεις τους οι δύο αρχές αναφέρουν πως η στρατηγική << Από τη φάρμα στο πιάτο>> ίσως βοηθήσει στο να αντιμετωπιστεί το παραπάνω πρόβλημα, και μαζί με αυτό να υπάρξουν στόχοι για την αύξηση των οργανικών λιπασμάτων και αντίστοιχα μείωση των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται για τη λίπανση των εδαφών.



Στη Δραπετσώνα... δεν έχουμε ζωή

Με αυτά που διαβάζουμε παρακάτω είναι τραγικό να διώκεται ένας Δήμαρχος που αν μη τι άλλο ζητάει για τους κατοίκους της πόλης του, το αυτονόητο, δηλαδή το δικαίωμα στη ζωή και όχι στην... επιβίωση.

Το ΠΑΚΟΕ χρόνια τώρα φωνάζει και διαμαρτύρεται για τα καζάνια του θανάτου στην ευρύτερη περιοχή μέχρι το Πέραμα. Εν τούτοις τα πράγματα στο βωμό του χρήματος αλλάζουν και συνήθως ισχύει πλέον το σλόγκαν του ΠΑΚΟΕ «Ο ΡΥΠΑΙΝΩΝ ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΠΛΗΡΩΝΕΙ, ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ Ο ΡΥΠΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΟΛΛΕΣ ΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗ ΖΩΗ ΤΟΥ».

Η Δραπετσώνα που τα τελευταία χρόνια κομματικά την εκμεταλλεύτηκαν ΟΛΑ τα κόμματα. Παράδειγμα το περίφημο σχέδιο αποκατάστασης και δημιουργίας θεματικού πάρκου στο τέως εργοστάσιο των λιπασμάτων... ρίχθηκε στις καλένδες. Ο κόλπος του Αγίου Νικολάου όπου βρίσκονται οι επίμαχες δεξαμενές δεν έχει θαλασσινό νερό πλέον αλλά πετρελαιοειδή από την μία



της ΔΕΗ τα παλαιά... απόβλητα και από την άλλη οι δεξαμενές της OilOne. Ο Δήμαρχος φωνάζει αλλά ποιος τον ακούει;

Η εταιρεία OilOne, εταιρεία συμφερόντων Μελισσανίδη, ζητάει να επεκτείνει τις εγκαταστάσεις της στην περιοχή της Δραπετσώνας, ενώ παράλληλα επιθυμεί να

επιμηκυνθεί ο χρόνος παραμονής των πετρελαιοδεξαμενών, οι οποίες σύμφωνα με τους κατοίκους της περιοχής προκαλούν ατμοσφαιρική ρύπανση.

Την ίδια ώρα, ο δήμαρχος Δραπετσώνας κινείται για την απομάκρυνση των δεξαμενών, ενώ η εταιρεία κατέθεσε εις βάρος του μήνυση

και αγωγή. Η εταιρεία έχει στείλει αίτημα στο υπουργείο Περιβάλλοντος ζητώντας την τροποποίηση της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων έτσι ώστε να επεκταθούν οι δραστηριότητες της στην περιοχή.

Ο δήμαρχος Κερατσινίου-Δραπετσώνας καλεί το υπουργείο να μην προχωρήσει στην

αδειοδότηση της νέας δραστηριότητας που ζητάει η εταιρεία και στέλνει μήνυμα προς τον υπουργό να ακούσει την απαίτηση των κατοίκων της πόλης για την άμεση απομάκρυνση των εργοστασίων από τον οικιστικό ιστό.

Ο δήμαρχος όμως αντιμετωπίζει και το θέμα της απομάκρυνσης του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Σχιστού που βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του δήμου.

Για το σταθμό αυτό υπάρχει κόντρα με το δήμο Πειραιά και δήλωσε ότι ο δήμος Πειραιά δεν θα μετατρέψει την πόλη σε σκουπιδότοπό του. Από την -πλευρά του ο δήμαρχος Πειραιά είπε πως ο ΣΜΑ Σχιστού είναι ιδιοκτησίας του δήμου Πειραιά και όχι μόνο, αφού εκεί μεταφορτώνουν τα απορρίμματά τους 19 δήμοι.

Ο δήμος Πειραιά σκοπεύει να αποκτήσει ένα νέο ΣΜΑ αποκλειστικά δικής του ιδιοκτησίας σε απόσταση ενός χιλιομέτρου από το ΣΜΑ Σχιστού. Ο δήμαρχος Κερατσινίου-Δραπετσώνας φέρνει αντιδράσεις καθώς ο χώρος αυτός είναι στα όρια του δήμου του και επίσης θεωρεί την περιοχή ήδη πολύ επιβαρυνμένη με τα σκουπίδια που διακινούνται.

Το ΠΑΚΟΕ χρόνια τώρα διαμαρτύρεται για τις αυθαίρετες κατασκευές μέσα σε δάση, σε παραποτάμιας όχθες, σε ρέματα και σε παραθαλάσσιες περιοχές.

Επειδή πιστεύουμε ότι ο υπουργός Περιβάλλοντος -παρά την αντίθεσή μας στο πρόσφατο νομοσχέδιο που ψήφισε η κυβέρνηση- ότι είναι αποφασισμένος να κατεδαφίσει ορισμένες κατασκευές που δυστυχώς όμως τα πρωτόκολλα κατεδάφισής τους εκκρεμούν τουλάχιστον μία δεκαετία, για αυτό εμείς έχουμε καταγράψει στη δεκαετία αυτή έξι εντολές κατεδάφισης που δυστυχώς καμία από αυτές δεν υλοποιήθηκε.

Στο έργο αυτό της κυβέρνησης θα είμαστε αρωγοί και ελπίζουμε ότι αυτές οι κατεδαφίσεις δεν θα είναι επιλεκτικές.

Σε μήνυμά του ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας ανέφερε ότι δεν θα υπάρξει καμία ανοχή προκειμένου για την κατεδάφιση τελεσίδικα αυθαίρετων κατασκευών. «Φωτογράφισε» αυθαίρετα σε δάση, δασικές και αναδασω-

τές εκτάσεις, περιοχές αιγιαλού παραλίας, ρέματα και προστατευόμενες περιοχές.

Το κόστος για τα έργα κατεδάφισης έχει ενταχθεί στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου 2019» και αγγίζει τα 6,28 εκατ. ευρώ.

Ο υπουργός ζήτησε ενημέρωση από τις Αποκεντρωμένες

Διοικήσεις για τις ενέργειές τους μέχρι τα τέλη Μαΐου.

Τα υψηλότερα ποσά για κατεδαφίσεις (1.634.917 ευρώ) έχουν δεσμευτεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση της Αττικής.

Σε αυτή έχουν ενταχθεί έργα κατεδάφισης σε ρέματα της Δημοτικής Ενότητας Μάνδρας στο Δήμο Μάνδρας-Ειδυλλίας καθώς και

στο ρέμα Πικροδάφνης στα όρια των Δήμων Αλίμου, Παλαιού Φαλήρου και Αγίου Δημητρίου καθώς και σε δάση και αναδασωτές εκτάσεις στη Δυτική και Ανατολική Αττική.

Στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης έχουν δοθεί 1.135.000 ευρώ για έργα κατεδάφισης αυθαίρετων κατασκευών. Για την Αποκε-

ντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου-Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου έχουν δεσμευθεί 985.000 ευρώ για την κατεδάφιση αυθαίρετων κατασκευών σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές.

Τέλος στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου και ειδικότερα στη Ρόδο θα κατεδαφιστούν κατασκευές αυθαίρετες και το κόστος προϋπολογίζεται στα 935.000 ευρώ.



Έξι (6)... εντολές κατεδάφισης

Κοκτέιλ Κορωνοϊού με καύσιμο τα σκουπίδια

Το ΠΑΚΟΕ επανειλημμένα έχει πραγματοποιήσει μελέτες στη περιοχή του Βόλου για τη διαχείριση των σκουπιδιών καθώς και για τις παράνομες λειτουργίες του εργοστασίου τσιμέντων <<LAFARGE>> (πρώην Ηρακλής).

Η καύση σκουπιδιών στη περιοχή της Θεσσαλίας θα είναι η ταφόπλακα για τους κατοίκους του Βόλου και της ευρύτερης περιοχής, επειδή οι διοξίνες και τα φουράνια που θα προκύπτουν από τη καύση αυτή, θα είναι οπαδοί του κορωνοϊού και οποιασδήποτε άλλης επιδημίας η πανδημίας.

Το ΠΑΚΟΕ συμφωνεί με την απαγόρευση της καύσης των σκουπιδιών και εδώ και 10 χρόνια πιστεύει στην επιτόπια δημιουργία σε όμορους δήμους ΚΔΑΥ (Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών) και μονάδων κομποστοποίησης.



Περισσότεροι από 100 πολίτες διαμαρτυρήθηκαν συμβολικά χθες στο Ηρώο, τόσο και για την καύση σκουπιδιών, όσο και για το περιβαλλοντοκτόνο νομοσχέδιο το οποίο κατατέθηκε από τον υπουργό Περιβάλλο-

ντος Κωστή Χατζηδάκη. Το κάλεσμα κατά της καύσης σκουπιδιών από την ΑΓΕΤ έκαναν η Περιβαλλοντική Πρωτοβουλία Μαγνησίας, η Επιτροπή Πολιτών, ενώ συμμετείχε και το Πανελλήνιο Δίκτυο Οικολογικών

Οργανώσεων

Καταγγέλλθηκε το γεγονός ότι ο υπουργός απέκλεισε από τον δημόσιο διάλογο τους αρμόδιους, ενώ το αποκορύφωμα των μεθοδεύσεων, όπως καταγγέλλθηκε ήταν η κίνηση να καταθέσει το νομοσχέδιο μόλις μία εβδομάδα πριν από τη ψήφιση του με τα περίπου διπλάσια άρθρα, σε σύγκριση με αυτό που είχε τεθεί σε δημόσια διαβούλευση. Όπως ανέφεραν οι διαμαρτυρόμενοι, η κυβέρνηση προχωράει στην ψήφιση του νόμου ο οποίος θα φέρει επιδείνωση στην προστασία του περιβάλλοντος της χώρας, παρά τις πολλαπλές αντιδράσεις και διαμαρτυρίες που έχουν εκφραστεί.

Ο κύριος Μάρκος Βαξεβανόπουλος αποχώρησε από την Επιτροπή Αγώνα Πολιτών, διότι όπως είπε οι αποφάσεις λαμβάνονται πλέον από μια ομάδα πέντε ατόμων. Όπως δήλωσε όμως, θα συνεχίσει τον αγώνα κατά τις καύσεις των σκουπιδιών.



Το τρίγωνο δημάρχων για τα χρυσοφόρα σκουπίδια

Δήμαρχος Πειραιά, δήμαρχος Δραπετσώνας - Κερατσινίου, δήμαρχος περάματος, είναι οι τρεις δήμαρχοι που αξιοποιώντας την ρήση τα «σκουπίδια μακριά από την πόρτα μου» διαφώνησαν ριζικά για τον χώρο όπου ο καθένας θα αδειάζει τα σκουπίδια των κατοίκων του.

Είναι τραγικό μετά από την μεγάλη δοκιμασία της πανδημίας να διαφωνούν τοπικοί «άρχοντες» για θέματα που έπρεπε ήδη να έχουν λύση πριν από χρόνια.

Δεν πρέπει να ξεχνάμε το γεγονός ότι η Δραπετσώνα - Κερατσίνι είναι ο ποιο ρυπαυμένος δήμος από τους προαναφερόμενους τρεις.

Συγκεκριμένα τα απομεινάρια του εργοστασίου των λιπασμάτων, το λιμάνι θεωρούνται βασικές πληγές τις οποίες δυστυχώς βλέπουμε τα απομεινάρια τους μέχρι σήμερα.

Η αμαρτωλή ιστορία του Σχιστού μέσα στα άλλα έχει και νεκροταφείο και ατέλειωτους χώρους σκουπιδιών και άλλων υλικών προς απόσυρση.

Διεκδικείται ουσιαστικά και από τον δήμο του Πειραιά που πολύ περισσότερο απέχει από ότι η Δραπετσώνα και το Κερατσίνι.

Για όλα τα παραπάνω το ΠΑΚΟΕ εμμένει στην θέση του κάθε δήμος όπως το πέραμα και η Δραπετσώνα - Κερατσίνι να δημιουργήσουν στον χώρο που διεκδικούν αυτόνομο ΚΔΑΥ (Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών) και μονάδων κομποστοποίησης.

Ελπίζουμε επιτέλους να εισακουστούμε γιατί το παρακάτω κείμενο δείχνει τις σοβαρές αντιθέσεις των τριών δημάρχων του νότιου τομέα της αττικής.

Οι σχέσεις τριών όμορων Δήμων δοκιμάζονται για μία έκταση στο Σχιστό η οποία ανήκει στο Δήμο Πειραιά και βρίσκεται στα γεωγραφικά όρια του Δήμου Περάματος αλλά αποτελεί παράλληλα την είσοδο της πόλης του Κερατσινίου. Ο Δήμος Πειραιά σχεδιάζει να αδειοδοτηθεί (για τις δικές του ανάγκες) για Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) εντός του οικοπέδου του που βρίσκεται σε απόσταση ενός χιλιόμετρου από τον

ΣΜΑ του ΕΣΔΑΝΑ που εξυπηρετεί 19 Δήμους. Σε αυτό το σχεδιασμό είναι κάθετα αντίθετος ο Δήμαρχος Κερατσινίου-Δραπετσώνας που έχει σκοπό να απαλλαχτεί η πόλη του από τις σχετικές ρυπογόνες δραστηριότητες. Ο Δήμαρχος όμως επιτέθηκε και στον άλλοτε συναγωνιστή του Δήμαρχο Περάματος. Αφορμή για αυτό ήταν η εισήγηση του κου Λαγουδάκη προς τους Δημοτικούς Συμβούλους για μεταφορά της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Περάματος δίπλα στον ΣΜΑ Σχιστού.

Μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης ο Δήμαρχος του όμορου Δήμου εξέφρασε την λύπη και την απορία του για το ύφος της απάντησης του κου Βρεττάκου και ιδιαιτέρως χωρίς να έχει υπάρξει καμία επικοινωνία μεταξύ τους, καθώς κατά το παρελθόν έχουν βρεθεί στην ίδια πλευρά αγωνιζόμενοι για την επίλυση κοινών προβλημάτων των Δήμων. Τέτοια προβλήματα σήμερα είναι ο νέος περιφερειακός σχεδιασμός της διαχείρισης των απορριμμάτων της Αττικής και η επέκταση του λιμανιού.

Στάχτη... οι κεραίες 5G

Ακτιβιστές πολίτες στην Μεγάλη Βρετανία, πυρπολούν με αποτέλεσμα να γίνονται στάχτη κεραίες του ταχύτατου internet 5G. Αυτό γίνεται επειδή οι πολίτες έχουν συνειδητοποιήσει ότι ο κορονοϊός σχετίζεται άμεσα με την ισχυρή Η/Μ ακτινοβολία των κεραιών αυτών.

Το ΠΑΚΟΕ εδώ και ένα χρόνο μέσα από την ιστοσελίδα του και την εφημερίδα του «ΟΙΚΟ-νομία για το περιβάλλον» συνεχώς καταγγέλει την απαράδεκτη επιβολή της επικίνδυνης επιχείρησης 5G, που δημιουργήσε την μεγαλύτερη κρίση μεταξύ ΗΠΑ και Κίνας. Η κατάσταση αυτή πρέπει να σταματήσει, γιατί θα βρει σίγουρες αντιδράσεις από τους πολίτες, οι οποίοι πρέπει να ενημερώνονται πλέον με διαφάνεια και με στόχο από τις κυβερνήσεις, την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρωπίνης ζωής.

Μέχρι τα τέλη του Απριλίου έχουν καεί στη Βρετανία τουλάχιστον 77 εγκαταστάσεις με κεραίες 5G. Οι δράστες είναι πολίτες που θεωρούν πως τα κύματα από τις κεραίες για το 5G διευκολύνουν τη διάδοση του νέου κορονοϊού Covid-19. Πέρα από τις υλικές ζημιές, έχουν τραυματιστεί 40 εργαζόμενοι εταιριών τηλεπικοινωνιών από επιθέσεις συνωμοσιολόγων. Ξεχωρίζει η περίπτωση μηχανικού της εταιρίας Openreach ο οποίος δέχτηκε επίθεση με μαχαίρι και χρειάστηκε να διακομιστεί εσπευσμένα σε νοσοκομείο.



Αιγαίο πέλαγος: θάλασσα ειρηνής και όχι των πετρελαϊαδών

Όταν οι «φυσικοί πόροι» στον πλανήτη από την απληστία των μεγάλων «lobby» πλεονάζουν ως προϊόν, τότε ευτυχώς η ανάγκη για αναζήτηση άλλων πόρων «αναβάλλεται» ή καλύτερα «αναστέλλεται».

Αποτέλεσμα αυτής της δράσης είναι ότι χωρίς να το θέλουν τα «lobby» προστατεύεται το περιβάλλον και ιδιαίτερα η ανθρώπινη ζωή. Έτσι καιρός είναι να σταματήσουν τα μεγαλόπνοα σχέδια που έχουν δεσμεύσει εκατομμύρια στρέμματα στη Δυτική Ελλάδα με αιτία τους ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ. Με αυτή τη συλλογιστική την γλύτωσε και η Κρήτη. Το ΠΑΚΟΕ δικαιώνεται συνεχώς εδώ και σαράντα χρόνια.

Στις μέρες μας η κατάσταση που επικρατεί στη διεθνή αγορά πετρελαίου δεν αφήνει περιθώρια αισιοδοξίας για επέκταση των ερευνών για υδρογονάνθρακες και πετρέλαιο στο Αιγαίο. Πρόσφατα ο Πρωθυπουργός μιλώντας στη Βουλή, ανέφερε πως «με αυτές τις τιμές είναι αμφίβο-



λο αν θα υπάρχει ενδιαφέρον για εξορύξεις». Μίλησε χαρακτηριστικά για την επένδυση στον Πρίνο που έχει σταματήσει να είναι πλέον κερδοφόρα λόγω της μείωσης στην τιμή του πετρελαίου (60% μείωση). Επίσης είπε ότι είναι «εξαιρετικά αμφίβολο» εάν υφίσταται πραγματικό επιχειρηματικό ενδιαφέρον για νέες εξορύ-

ξεις πετρελαίου στην Ελλάδα.

Με την κατάσταση αυτή βαίνουν προς εξομάλυνση οι σχέσεις Ελλάδας και Κύπρου από τη μία και Τουρκίας από την άλλη πλευρά. Η ExxonMobil έκανε γνωστό πως σταματά τις έρευνες στην κυπριακή ΑΟΖ έως το Σεπτέμβριο του 2021 κάτι που οφείλεται στις χαμηλές

τιμές πετρελαίου κυρίως και λιγότερο στην πανδημία του κορωνοϊού.

Στη συζήτηση που έγινε στη Βουλή ο Πρωθυπουργός κατηγόρησε τον ΣΥΡΙΖΑ ότι υποκρίνεται κάνοντας κριτική για εξορύξεις σε περιοχές Natura, αφού η προηγούμενη κυβέρνηση έδωσε σχετικές περιβαλλοντικές άδειες

σε περιοχές Natura. Ο πρόεδρος του ΣΥΡΙΖΑ απάντησε ότι η κυβέρνηση θέτει σε κίνδυνο τις προστατευόμενες περιοχές με τις επιτρεπόμενες χρήσεις εντός περιοχών Natura και επίσης το κράτος που μέχρι τώρα ήταν ο εγγυητής της περιβαλλοντικής προστασίας τώρα τα επιτρέπει όλα και παντού.

Πλαστικά και κορωνοϊός.. ο εφιάλτης

Το πρόβλημα της πλαστικορύπανσης παίρνει συνεχώς τεράστιες διαστάσεις, εξαιτίας της ανεξέλεγκτης χρήσης του πλαστικού αφενός και αφετέρου του κορωνοϊού όπως αναφέρεται στο παρακάτω κείμενο.

Το πλέον «φιλικό στο περιβάλλον» πλαστικό με πρώτη ύλη τα πετρελαιοειδή, έχει διάρκεια ζωής πάνω από 100 χρόνια. Έτσι οι ωκεανοί που αποτελούν το 62% της επιφάνειας της γης, γεμίζουν πλαστικά τα οποία καταστρέφουν στην κυριολεξία το θαλάσσιο οικοσύστημα.



Όλα τα υλικά από πλαστικό που χρησιμοποιούνται ως προφυλακτικά για την πανδημία, προτείνουμε να συλλέγονται και να θάβονται σε ελεγχμένες Landfill. Το ΠΑΚΟΕ έχει δώσει πολλούς αγώνες για την αντιμετώπιση

της ανεξέλεγκτης χρήσης του πλαστικού.

Η εξάπλωση της πανδημίας του κορωνοϊού, έχει ως αποτέλεσμα οι κυβερνήσεις να δίνουν αγώνα για να αυξήσουν τα αποθέματα τους στις χειρουργικές μάσκες, στα πλαστικά

γάντια, στους προστατευτικούς εξοπλισμούς και σάκους για τις σορούς, με όλα αυτά να έχουν ένα κοινό: το πλαστικό.

Η πανδημία αυτή έρχεται να προσθέσει και νέα εμπόδια στην προσπάθεια να μειωθεί η ρύπανση του πλανήτη από πλαστικό. Πολίτες παντού ρίχνουν τα γάντια και τις μάσκες τους στο δρόμο.

Επιπλέον, ο προστατευτικός εξοπλισμός είναι μια νέα απειλή για τους ωκεανούς του πλανήτη που πνίγονται υπό το βάρος του πλαστικού με όλο και ταχύτερους ρυθμούς. Σύμφωνα με μελέτες, η παραγωγή του πλαστικού τις τελευταίες τέσσερις δεκαετίες έχει τετραπλασιαστεί και εάν συνεχιστεί αυτή η τάση ο συγκεκριμένος τομέας θα είναι υπεύθυνος για το 15% των εκπομπών ρύπου έως το 2050

Οι ανανεώσιμες πηγές σε...δράση

Από το 1979 που ιδρύθηκε, το ΠΑΚΟΕ είναι ένθερμος υποστηρικτής με εκδηλώσεις, προτάσεις και δράσεις που αναφέρονται στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Ήταν ο φορέας που υποστήριξε τις ΑΠΕ παρά το γεγονός ότι υπάρχουν έντονες αντιδράσεις για τις εγκαταστάσεις ανεμογεννητριών και φωτοβολταϊκών πάρκων. Εάν τα παρακάτω ισχύσουν, θα μπορούμε τουλάχιστον σε 5 χρόνια να ισχυριζόμαστε ότι πετύχαμε τον στόχο του 20% στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Ελπίζουμε ότι οι αριθμοί που παρατίθενται παρακάτω να ισχύσουν, ούτως ώστε να απαλλαγούμε από ένα μικρό έστω τμήμα της κλιματικής αλλαγής.

Οι επενδύσεις σε έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) μπορούν να βοηθήσουν στην ανάκαμψη της ελληνικής οικονομίας στη μετά κορωνοϊού εποχή, καθώς είναι εφικτό να γίνουν επενδύσεις ύψους έως 11δισ. ευρώ.

Σύμφωνα με τον Γιώργο Περιστέρη, πρόεδρο της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακής, υπάρχουν έτοιμες και πλήρως αδειοδοτημένες επενδύσεις ΑΠΕ ισχύος περίπου 2.400MW, ενώ άλλα περίπου 5.800MW έργων ΑΠΕ έχουν πλήρη περιβαλλοντική άδειοδότηση (ΑΕΠΟ). Αυτό σημαίνει ότι συνολικά περίπου 8.200MW έργων ΑΠΕ, επενδυτικού ύψους της τάξεως των 8,5-9 δισ. ευρώ, μπορούν να προχωρήσουν



σε άμεση υλοποίηση, έστω και την επόμενη τριετία. Επιπλέον, σε αυτές τις επενδύσεις μπορούν να προστεθούν τουλάχιστον άλλα 1000MW έργων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας επενδυτικού ύψους 1,5-2 δισ. ευρώ.

Τα παραπάνω έργα έχουν υψηλούς συντελεστές προστιθέμενης αξίας. Συγκεκριμένα, τα αιολικά έχουν συντελεστή

σε άμεση υλοποίηση, έστω και την επόμενη τριετία. Επιπλέον, σε αυτές τις επενδύσεις μπορούν να προστεθούν τουλάχιστον άλλα 1000MW έργων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας επενδυτικού ύψους 1,5-2 δισ. ευρώ.

Σύμφωνα με μελέτη του IRENA, για κάθε 1 ευρώ επενδύσεων στην ΑΠΕ, επιστρέφουν στην οικονομία από 3 έως και 8 ευρώ ανάλογα με την τεχνολογία και τις τοπικές συνθήκες και επιπλέον μπορούν να τετραπλασιάσουν τον αριθμό απασχολούμενων

στον τομέα.

Η ΤΑΡΝΕΑ Ενεργειακή προχώρησε στην επέκταση του επενδυτικού προγράμματος της στην Ελλάδα κατά 550 εκατ. ευρώ με αποτέλεσμα το συνολικό κόστος να ξεπερνάει το 1,5δισ. ευρώ. Με αυτές τις νέες επενδύσεις η συνολική ισχύς των εγκαταστάσεων ΑΠΕ θα ανέρχεται πλέον σε 1.938MW, κάτι

που καθιστά εφικτό τον στόχο των 2.000MW σε λειτουργία σε όλες τις χώρες δραστηριότητας του, στόχος ο οποίος θα επιτευχθεί ως το τέλος του 2023.

Επιπλέον ο κ. Περιστέρης δήλωσε πως η εταιρία προχωρεί σε νέες επενδύσεις σε επενδύσεις σε έργα περιβάλλοντος και διαχείρισης απορριμμάτων.

Σωστή η κίνηση του ΥΠΕΝ

Ευτυχώς και ένα θετικό άρθρο στο πρόσφατο ψηφισθέν νομοσχέδιο για το περιβάλλον η κατάργηση της ανεξέλεγκτης εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πάρκων σε περιοχές υψηλής παραγωγικότητας και κοντά στις εθνικές οδούς. Με αυτό τον τρόπο ισορροπεί

το οικοσύστημα και δεν θα υπάρχουν χέρσα εδάφη σε γαίες υψηλής παραγωγικότητας.

Το ΠΑΚΟΕ ελπίζει αυτό το άρθρο στο νόμο να διατηρηθεί όπως έχει και να μην λειτουργεί σε βάρος της σωστής λειτουργίας των οικοσυστημάτων.

Παρακάτω αναφέρεται το σκεπτικό αυτού του άρθρου. Συχαρητήρια σε αυτούς που το σκέφτηκαν.

Το ΥΠΕΝ μέσω των διατάξεων του πρόσφατου περιβαλλοντικού νομοσχεδίου «έκλεισε» ένα παραθυράκι παλαιού νόμου του 2013 το οποίο αξιοποιήθηκε για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών μεγαλύτερων από 1MW σε κάποια αγροτεμάχια υψηλής παραγωγικότητας που βρίσκονταν κοντά σε εθνικές και επαρχιακές οδούς.

Με αυτή την κίνηση όμως το ΥΠΕΝ αφήνει «εκτός νυμφώνος»

ένα μεγάλο αριθμό επενδυτών που είχαν σπεύσει να αγοράσουν αγροτεμάχια με αυτές τις προδιαγραφές, είχαν προχωρήσει σε σχετικές μελέτες κλπ. Έτσι μετά τη ψήφιση του περιβαλλοντικού νομοσχεδίου στις γαίες αυτές μπορούν να εγκαθίστανται φωτοβολταϊκά, αλλά μέχρι το όριο ισχύος του 1MW και μέχρι κάλυψης του ορίου 1% του συνόλου των καλλιεργούμενων εκτάσεων του νομού.

Τακτοποίησε το... για να το σώσεις

Σαράντα (40) χρόνια που λειτουργεί το ΠΑΚΟΕ, συνεχώς διαβάζει υπουργικές αποφάσεις για την ρύθμιση οφειλών- προστίμων για τα αυθαίρετα.

Ο ίδιος κύκλος (παράνομη κατασκευή με την μίζα στα ελεγκτικά όργανα, σύνδεση με την ΔΕΗ και την ΕΥΔΑΠ και τον Δήμο) και όλα πάνε καλά. Αυτές οι ρυθμίσεις που παρουσιάζονται σήμερα είναι, σύμφωνα με τα στοιχεία του ΠΑΚΟΕ οι εικοστές ένατες (29) στα 40 χρόνια λειτουργίας.

Επιτέλους κάποια στιγμή αυτός ο εμπαιγμός της ψηφοθηρίας πρέπει να σταματήσει... ΕΛΕΟΣ

Ο τρόπος σύμφωνα με τον οποίο οι ιδιοκτήτες αυθαίρετων θα διατηρήσουν τα κτίσματά τους έχει να κάνει άμεσα με την πίστωση χρόνου που θα δώσει το ΥΠΕΝ και όπως φαίνεται αυτή θα είναι χρονικής διάρκειας τεσσάρων (4) μηνών. Έτσι θα διασφαλίσουν με τα λιγότερα δυνατά πρόστιμα τις περιουσίες τους.

Η 4μηνη παράταση (αρχής της 30ης Ιουνίου 2020) που θα δώσει το ΥΠΕΝ αφορά αυτούς που έχουν αυθαίρετα κατηγορίας 1-4 και είναι δυνατό να τακτοποιηθούν με τις υπάρχουσες διατάξεις του 4495/17, ενώ δίνεται και μία



τελευταία ευκαιρία για εκείνους που υπάγονται στην 5η κατηγορία ώστε να μπουν στη ρύθμιση έως 31/10/2020.

Η ημερομηνία είναι καταληκτική για πολύ σοβαρές αυθαιρεσίες που αφορούν σε υπέρβαση τουλάχιστον κατά 40% στην κάλυψη και στη δόμηση ή καθ' ύψος πάνω από 20%.

Για τις κατηγορίες 1-4, για όσα αυθαίρετα δεν γίνει υπαγωγή στη ρύθμιση και τον ισχύοντα νόμο, θα επιβληθεί προσαύξηση προστίμου μέχρι και 40% όταν θα

πέσει η αυλαία υπαγωγής των αυθαιρέτων που θα γίνει μέσω της Ηλεκτρονικής Ταυτότητας Κτιρίου το 2025. Αναμένεται η Ηλεκτρονική Ταυτότητα Κτιρίου να είναι σε λειτουργία περί τα τέλη του 2025. Έτσι οι ιδιοκτήτες θα μπορούν να εισέρχονται σε ρύθμιση και έναντι κλιμακωτών προστίμων, δηλαδή τα ποσά που θα καταβάλλουν θα εξαρτώνται από το πότε θα εισέρχονται. Η τακτοποίηση θεωρείται ολοκληρωμένη μόνο όταν ο ιδιοκτήτης έχει ολοκληρώσει την Ηλεκτρονική

Ταυτότητα της ιδιοκτησίας του, κάτι που σημαίνει ότι η μη έκδοση της θα ισοδυναμεί με μη τακτοποίηση της αυθαιρεσίας. Το γεγονός ότι τρέχει ήδη η δήλωση των ξεχασμένων τετραγωνικών κάνει τους ιδιοκτήτες να επιδιώκουν την τακτοποίηση καθώς με αυτό τον τρόπο θα κλείσουν και θα οριστικοποιήσουν συνολικά τις υποχρεώσεις τους με το κράτος.

Όσοι μπουν στη ρύθμιση θα κερδίσουν:

- 100 δόσεις για την εξόφληση των προστίμων

- Μείωση 20% σε αυτούς που πληρώνουν εφάπαξ το πρόστιμο

- Μείωση 10% σε αυτούς που πληρώνουν το 30% του προστίμου

- Δόσεις των 50 ευρώ μηνιαίως

- Επιπλέον παράταση δύο ετών στην τακτοποίηση αυθαιρέτων σε όσους αδυνατούν οικονομικά να πληρώσουν τα πρόστιμα.

- Μειωμένα παράβολα
- Δυνατότητα νομιμοποίησης αυθαιρέτου σε εξ αιρετό οικόπεδο χωρίς τη συμφωνία όλων των συνιδιοκτητών

- Για τα αυθαίρετα μεταξύ 1955- 1975 νομιμοποίηση χωρίς καταβολή προστίμου και μόνο παραβόλου ύψους 250 ευρώ

- Πληρωμή του 15% του προστίμου για αυθαίρετα που κτίστηκαν από το 1975 – 1982

- Πληρωμή του 60% του προστίμου για αυθαίρετα που κτίστηκαν από 01/01/1983 έως 01/01/1993

- Πληρωμή του 80% του προστίμου για αυθαίρετα από 01/01/1993 έως 31/12/2003

- Επιπλέον μείωση σε όσους έχουν μία και μοναδική κατοικία

Τέλος αναφέρεται ότι για αυθαίρετα που κτίστηκαν από 01/01/2004 έως 28/07/2011 καταβάλλεται το παράβολο και το 100% του προστίμου.

Εφόσον ζω... ελπίζω

Το ΠΑΚΟΕ επικροτεί τον παρακάτω αναφερόμενο διαγωνισμό και πιστεύει στις κατεδαφίσεις των αυθαιρέτων, που όλα τα κόμματα για πολλά χρόνια τα συντηρούν με στόχο την «άγρα ψηφοφόρων, εκβιάζοντας τους». Με αυτό τον τρόπο θα δοθεί μια «ανάσα» στο περιβάλλον και θα ενταθεί ο συμβολισμός για την προστασία του.

Όμως, για άλλη μια φορά ο διαγωνισμός αυτός φαίνεται πως θα είναι αναποτελεσματικός. Πρόκειται για έναν φαύλο κύκλο που

υπάρχει εδώ και χρόνια... και όπως φαίνεται θα συνεχίζει να διαιωνίζεται, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

Ας ελπίσουμε αυτή τη φορά ο κ. Χατζηδάκης να πραγματοποιήσει όντως τις δεσμεύσεις του και πράγματι να είναι αρωγός στην προστασία του περιβάλλοντος.

Ηλεκτρονικό διαγωνισμό διενεργεί το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, για την εκτέλεση τελεσίδικων αποφάσεων κατεδάφισης αυθαιρέτων περιφράξεων, κατασκευών, εγκαταστάσεων και κτισμάτων. Για την ακρίβεια, προκηρύσσεται ξανά, ο ίδιος διαγωνισμός, καθώς ο προηγούμενος βγήκε άγονος. Το τραγικό

είναι ότι αυτές οι τελεσίδικες αποφάσεις- πρωτοκόλλων αυθαιρέτων εκδόθηκαν από τις αρχές του 2010.

Ο διαγωνισμός περιλαμβάνει 60 αυθαίρετα κτίσματα εντός της Περιφέρειας Αττικής. Συγκεκριμένα, τα 38 βρίσκονται σε ζώνη αιγιαλού και παραλίας στις περιοχές Ψάθα, Πόρτο Γερμενό, Αγία Τριάδα Βουρκαρίου, Πάχη και Κινέττα.

Επίσης, άλλες 8 αποφάσεις υπάρχουν στις περιοχές Λάκκα Καλογήρου, Νέα Πέραμο και 16 ακόμη σε δάση, δασικές εκτάσεις, εθνικό δρυμό των Περιφερειακών Ενοτήτων Ανατολικής Αττικής, Δυτικής Αττικής και Βορείου Τομέα Αθηνών.

Ο υπουργός Κωστής Χατζηδάκης

δήλωσε: «Μετά την κατεδάφιση των αυθαιρέτων στη Μακρόνησο στις αρχές Μαρτίου, προχωράμε τώρα στην υλοποίηση των πρωτοκόλλων κατεδάφισης για τα συγκεκριμένα αυθαίρετα εντός της Περιφέρειας Αττικής. Υλοποιούμε έτσι την δέσμευσή μας να προχωρήσουμε σταδιακά στην κατεδάφιση όλων των αυθαιρέτων για τα οποία υπάρχουν τελεσίδικες αποφάσεις πρωτοκόλλων κατεδάφισης. Για μας η προστασία του περιβάλλοντος και η εφαρμογή των νόμων και στα αυθαίρετα αποτελεί προτεραιότητα».

Κύριε Υπουργέ ευχόμαστε ο διαγωνισμός να γίνει «γόνιμος» ΑΜΕΣΑ επειδή φοβόμαστε ότι τα πρωτόκολλα του 2010 θα... συνταξιοδοτηθούν.



Στα βράχια της Πειραιϊκής... η κολύμβηση απαγορεύεται

Είναι απαράδεκτο να συζητάμε και να υλοποιούνται έργα βασικών υποδομών χωρίς τις αντίστοιχες μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, χωρίς την έγκριση των συγκεκριμένων αρχών (Διεύθυνση Λιμένων Υπουργείο Νησιώτικης Πολιτικής και ΥΠΕΝ) χωρίς τη συναίνεση των κατοίκων και το βασικότερο από όλα αυτά τα «βυθοκορήματα» είναι πάρα πολύ τοξικά, όταν διαλυτοποιηθούν στο βυθό της θάλασσας. Πρέπει άμεσα να παρέμβει εισαγγελέας για αυτή την

απαράδεκτη κατάσταση, που δυστυχώς αντί να παραδειγματιζόμαστε από την εκδίκηση της φύσης που την καταστρέφουμε συνέχεια με τον κορονοϊό, να δημιουργούμε καινούρια προβλήματα και επιθέσεις στην φύση.

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι άμεσα πρέπει να σταματήσει αυτή η διαδικασία, και να παρέμβει όπως προηγούμενος αναφέραμε ο εισαγγελέας, για να σταματήσει αυτή η καταστροφή.

Ο Νίκος Μπελαβίλας καθηγητής του ΕΜΠ και επικεφαλής της

δημοτικής παράταξης «Πειραιάς για όλους», προχώρησε σε σοβαρή καταγγελία η οποία αφορά τα έργα που πραγματοποιεί ο ΟΛΠ – Cosco στην Πειραιϊκή. Τα βυθοκορήματα που συλλέγονται από τον ΟΛΠ χωρίς να έχει προηγηθεί έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων απορρίπτονται καταμεσής στο Σαρωνικό, 3,5 ναυτικά μίλια από τον κάβο Κακή Βίγλα της Σαλαμίνας και τον κάβο Τούρλο της Αίγινας. Εάν το Λιμεναρχείο του Πειραιά επιθυμεί να ασχοληθεί περαιτέρω με το θέμα αυτό, θα δίνονται και οι γεωγραφικές συντεταγμένες.



ΣΥΡΙΖΑ... εναντίον ΣΥΡΙΖΑ

Ο βουλευτής Μεϊκόπουλος σωστά «κάρφωσε» τον βουλευτή Φάμελλο, όχι μόνο για την αντίθεση του στην καύση RDF στη Θεσσαλονίκη επειδή «ψηφίζεται» από εκεί, αλλά και επειδή στη θητεία του ως αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος του ΣΥΡΙΖΑ, η βαθμολογία του από το ΠΑΚΟΕ ήταν ΜΗΔΕΝ. Όλα όσα έχει κάνει για την καταστροφή του περιβάλλοντος ο Φάμελλος, έχουν πλήρως καταγραφεί από το ΠΑΚΟΕ και θα δημοσιευθούν στο μεθεπόμενο τεύχος της μηνιαίας εφημερίδας του. Ο Βόλος είναι μακριά από τους ψήφους του Φάμελλου της Θεσσαλονίκης.

Ο βουλευτής Μαγνησίας του ΣΥΡΙΖΑ, Αλέξανδρος Μεϊκόπουλος έκανε κριτική στη στάση της κυβέρνησης μιλώντας σε ραδιοφωνική εκπομπή σχετικά με το περιβαλλοντικό νομοσχέδιο που ήρθε για ψήφιση στη Βουλή με μειωμένη σύνθεση και όχι στην ολομέλεια, καθώς επίσης το ότι διακόπηκε μετά από απόφαση του υπουργού ΠΕΝ όπου είχαν προστεθεί τουλάχιστον 200 επιπλέον άρθρα.

Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα όχι μόνο να μην επισπευσθούν τυχόν επενδύσεις, αλλά να καθυστερούν λόγω των προσφυγών που θα πολλαπλασιαστούν.

Ο βουλευτής σχολίασε την αλλαγή στάσης του πρώην υπουργού περιβάλλοντος κυρίου Φάμελλου όπου άλλαξε διαμετρικά σε σχέση με τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων.

Ο τελευταίος αντιδρά πλέον στη χρήση RDF από εργοστάσιο στη Θεσσαλονίκη κάτι εντελώς διαφορετικό από τη στάση του όταν ήταν υπουργός για τη χρήση εναλλακτικών καυσίμων στο Βόλο. Ειδικότερα καθώς ο βουλευτής τον είχε ενημερώσει πως η χρήση εναλλακτικών καυσίμων προκαλεί ανυπολόγιστου μεγέθους καταστροφή και πως η εταιρεία δεν έχει εγκαταστήσει τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό.



Η Σκύρος και... οι μοναχοί

Το νησί της Σκύρου χρόνια τώρα χωρίς πραγματικά ντοκουμέντα και τίτλους αποικιοκρατείται από τους δήθεν εκπροσώπους του θεού. Δηλαδή τους μοναχούς που δίνουν σε όποιον τους «αρέσει» οικόπεδα και κτήματα.

Οι μοναχοί αυτοί ανήκουν στο μοναστήρι της Μεγίστης Λαύρας στο Άγιο Όρος για το οποίο έχουν ακουστεί πάρα πολλά τα τελευταία δέκα χρόνια. Εάν η κυβέρνηση υποταχθεί στους μοναχούς αυτούς και σε περιοχή NATURA αποφασίσει να κατασκευάσουν οι μοναχοί αιολικό πάρκο τότε η καταστροφή στο περιβάλλον και στον τουρισμό του νησιού θα είναι τραγική.

Το ΠΑΚΟΕ θα καταγγείλει την οποιαδήποτε απόφαση στο Συμβούλιο της Επικρατείας.

Οι συνθήκες που βιώνουμε τους τελευταίους δύο μήνες λόγω της πανδημίας σχεδόν έχουν αλλάξει την καθημερινότητα για πολλούς από εμάς. Ένας τομέας που έχει υποστεί αλλαγές είναι οι μετακινήσεις. Πιο ειδικά έχει μειωθεί η ατμοσφαιρική ρύπανση στις μεγαλουπόλεις λόγω της μείωσης των μετακινήσεων κάτι που φαίνεται και από τους δορυφόρους.

Αυτή η προσωρινή μείωση για να έχει και μελλοντικά αποτελέσματα, πρέπει μόλις ξεπεράσουμε την υγειονομική κρίση να συνοδεύεται με νέα μέτρα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής και συγκεκριμένα την αλλαγή του ενεργειακού μίγματος και την μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα.

Η παρούσα κυβέρνηση όμως φαίνεται να έχει άλλες προτεραιότητες. Ειδικότερα κατά την περίοδο που μεγάλο

μήγμα του πληθυσμού ήταν κλεισμένο στο σπίτι παρακολουθώντας την εξάπλωση του ιού από τα μέσα επικοινωνίας, η κυβέρνηση έφερε στα κρυφά νομοσχέδιο για τον εκσυγχρονισμό της περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενταγμένο στα μέτρα καταπολέμησης του κορονοϊού, το οποίο θα επιτρέπει την εμπορευματική αξιοποίηση των περιοχών NATURA από ιδιώτες που θα προσλαμβάνουν οι ίδιοι αυτούς που θα «ελέγχουν» τη νομομότητα της επένδυσης. Συνοπτικά, η κυβέρνηση δίνει τις ευλογίες της για επενδύσεις χωρίς κανένα σχεδιασμό και χωρίς έλεγχο.

Αυτή η στάση της κυβέρνησης παρέχει τη δυνατότητα να ξεκινήσουν στο νησί της Σκύρου οι «ιερέες» μπιζνες που θέλουν να ξεκινήσουν οι μοναχοί της Μονής Μεγίστης Λαύρας του Αγίου Όρους. Στόχος των μοναχών

είναι η κατασκευή αιολικού πάρκου ισχύος 333MW για παραγωγή ενέργειας που αντιστοιχεί στο 17% που πρέπει να παράγει συνολικά η χώρα μας σε έκταση 37.000 στρεμμάτων που έχει χαρακτηριστεί ως ζώνη ειδικής προστασίας NATURA.

Παρά τα αντιπεριβαλλοντικά δεδομένα του έργου ως προς την περιβαλλοντική του αδειοδότηση, η αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος παρείχε αδειοδότηση.

Αρχικά, τον Νοέμβριο του 2013 ο τότε υπουργός Περιβάλλοντος κ. Μανιάτης δήλωσε πως δεν πρόκειται να υπογράψει την άδεια εγκατάστασης χωρίς την συμφωνία της τοπικής κοινωνίας. Επίσης στις 23/01/2018 ο τότε Υπουργός κ. Φάμελος καθόρισε ζώνες και μέτρα προστασίας της φύσης και απαγόρευσε την εγκατάσταση

ανεμογεννητριών στη περιοχή αυτή. Η απόφαση αυτή είχε ισχύ δύο ετών.

Με το πέρας των δύο ετών, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας κινούμενη άμεσα και χωρίς να χαθεί χρόνος εξέδωσε τον περασμένο Δεκέμβριο άδεια παραγωγής του έργου για 152MW με προοπτική την αδειοδότηση των υπόλοιπων 181MW. Ένα τέτοιο έργο θα προκαλέσει μεγάλο πλήγμα στο φυσικό κεφάλαιο του νησιού καθώς επίσης και στην ντόπια κοινωνία που θα χάσει κάθε βήμα συμμετοχικού αναπτυξιακού σχεδιασμού.

Τέτοιος σχεδιασμός δεν είναι δυνατό να υπάρξει στη Σκύρο με αυταρχικές ενέργειες της Μονής Μεγίστης Λαύρας η οποία ως ιδιοκτήτρια της τεράστιας έκτασης που καλύπτει το 1/5 του νησιού προχωράει στην επένδυση, χωρίς καμία διαβούλευση.

Θερμομέτρηση, μάσκες και... περιορισμένη πρόσβαση στο Ειρηνοδικείο

Κάθε αρχή και... διστακτική! Πρώτη ημέρα επαναλειτουργίας, η 28η Απριλίου, για το Ειρηνοδικείο της Αθήνας, μετά την επιβολή των περιοριστικών μέτρων για την αναχαίτιση της πανδημίας του κορονοϊού.

Επιστροφή στην «κανονικότητα» λοιπόν, ωστόσο τόσο ο φόβος για τη μετάδοση του ιού, όσο και οι περιορισμένες υπηρεσίες που ήταν σε λειτουργία, συνέβαλαν στη μικρή προσέλευση ανθρώπων στο κτίριο που βρίσκεται επί τους οδού Κυρίλλου Λουκάρεως.

Το ΠΑΚΟΕ βρέθηκε στο Ειρηνοδικείο της Αθήνας λίγο μετά της 10 το πρωί, την πρώτη ημέρα της επαναλειτουργίας του, καταγράφοντας (όπως φαίνεται και από τις φωτογραφίες) λιγοστό κόσμο έξω από την κεντρική του είσοδο. Μάλιστα, η πλειονότητα των παρευρισκομένων ήταν είτε δημοσιογράφοι και φωτορεπόρτερ είτε εργαζόμενοι επιφορτισμένοι με τον έλεγχο των επισκεπτών και την τήρηση των μέτρων ασφαλείας.

Μεταξύ των εργαζομένων υπήρχαν τρία άτομα σεκιούριτι που έλεγχαν την είσοδο στο κτίριο, καθώς και δύο από τον Ερυθρό Σταυρό που θερμομετρούσαν τους επισκέπτες. Η πρόσβαση ήταν



απαγορευμένη στους δημοσιογράφους και σε όσους δεν είχαν να διεκπεραιώ-

σουν κάποια συγκεκριμένη υπόθεση. Αντίθετα, η είσοδος επιτρεπόταν σε ανθρώ-

πους που έκαναν delivery.

Αξιοσημείωτο πως όλοι οι εργαζόμενοι μπροστά

στην κεντρική πύλη φορούσαν μάσκες, χωρίς όμως να τηρούν και τις προβλεπόμενες αποστάσεις μεταξύ τους. Επίσης, ένας νεαρός από υπηρεσία delivery μπήκε στο κτίριο χωρίς μάσκα, με τις σχετικές συστάσεις να γίνονται αμέσως, προς αποφυγή ανάλογου περιστατικού για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα.

Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των ατόμων που εισέρχονταν στο Ειρηνοδικείο ήταν εξαιρετικά περιορισμένος, με τις υπηρεσίες του ουσιαστικά να υπολειπόμενες, όπως επιβεβαιώσαν και οι άνθρωποι που ήταν στην είσοδο του κτιρίου.

Υπενθυμίζεται τέλος, πως σε αποχή από την άσκηση των καθηκόντων τους ήταν οι δικηγόροι της Αθήνας.

SOS, κίνδυνος θάνατος: κινδυνεύει η ασφάλεια των πολιτών

Ένα τεράστιο κενό ασφαλείας έχει εντοπιστεί στην κρατική ιστοσελίδα <https://www.gov.gr/> η οποία επιχειρεί να προσφέρει διαδικτυακές υπηρεσίες στους πολίτες εν μέσω πανδημίας. Το κενό αυτό μπορεί να δημιουργήσει μεγάλα προβλήματα σε πολλούς πολίτες –που έχουν δώσει τον κωδικό πρόσβασης τους στο Taxisnet, σε άλλα άτομα– και οι ίδιοι να μουν σε απρόσμενους πελάδες και περιπέτειες.

Συγκεκριμένα, έχει διαπιστωθεί πως στη διαδικτυακή αυτή εφαρ-

μογή, οι πολίτες μπορούν πλέον να προχωρήσουν σε έκδοση υπεύθυνων δηλώσεων και εξουσιοδοτήσεων (που έχουν τον ρόλο του γνησίου της υπογραφής), δίνοντας στο σύστημα μόνο τον προσωπικό τους κωδικό πρόσβασης στο Taxisnet και τον αριθμό του κινητού τους τηλεφώνου.

Ωστόσο, από πούθενά δεν επιβεβαιώνεται ότι ο αριθμός τηλεφώνου αντιστοιχεί στον εκάστοτε χρήστη και ότι συνδέεται με τον προσωπικό του κωδικό στο Taxisnet. Αυτό σημαίνει πως όποιος χρήστης γνω-

ρίζει μόνο τον κωδικό Taxisnet ενός άλλου ατόμου (φίλου του, συγγενή του κτλ.) μπορεί να εκδώσει για λογαριασμό του δεύτερου μια υπεύθυνη δήλωση ή μια εξουσιοδότηση. Το μόνο που έχει να προσθέσει ο χρήστης είναι ένα τηλέφωνο της αρεσκείας του (ενδεχομένως και το δικό του), προκειμένου να λάβει με SMS τούς κωδικούς επιβεβαίωσης για να προχωρήσει η διαδικασία.

Σε περίπτωση λοιπόν, που κάποιος π.χ. θέλει να εκμεταλλευτεί έναν ηλικιωμένο συγγενή του και γνωρίζει

τους κωδικούς του στο Taxisnet, τώρα δυστυχώς έχει αυτή τη δυνατότητα!

Το κενό ασφαλείας έχει ήδη εντοπιστεί από κύκλους λογιστών αλλά και από ανθρώπους που δοκίμασαν τις εν λόγω εφαρμογές. Το ζητούμενο είναι να το συνειδητοποιήσει άμεσα και η πολιτεία και να προχωρήσει στην άμεση κατάργησή του –μέχρι να εφαρμόσει τις απαραίτητες δικλείδες ασφαλείας και να εξασφαλίσει τα προσωπικά δεδομένα των πολιτών – προτού υπάρξουν τραγικές συνέπειες για πολύ κόσμο!



Οι παραβάσεις... σύννεφο

Το ΠΑΚΟΕ πολλές φορές έχει επισημάνει το πρόβλημα με τα αστικά λύματα, τα απόβλητα σε ρέματα και ποτάμια καθώς και τα προβλήματα των μεταφορών.

Εν τούτοις η κατάσταση παραμένει η ίδια.

Πρέπει άμεσα να παρθούν τα κατάλληλα μέτρα (καθαρισμός ρεμάτων και παραλιών, καθαρισμός ποταμών και λιμνών) ούτως ώστε πράγματι να απαλλαχθούμε από την πανδημία.

Η Ελλάδα δεν φαίνεται να αλλάζει ρότα (προς το καλύτερο) καθώς σύμφωνα με το δελτίο παραβάσεων που γνωστοποίησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, δεν εφαρμόζει την κοινοτική νομοθεσία στους παρακάτω τομείς: περιβάλλον και αλιεία, ενέργεια και κλίμα, δικαιοσύνη, ασφάλεια, χρηματοπιστωτική εποπτεία και μεταφορές.

Σχετικά με την πρώτη κατηγορία, αναφέρεται ότι σε 289 οικισμούς τα αστικά λύματα δεν συλλέγονται με τον κατάλληλο τρόπο ούτε υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία πριν από την απόρριψή τους.

Στον τομέα της δικαιοσύνης υπάρχουν δύο θέματα. Το πρώτο αφορά τα δικονομικά δικαιώματα των παιδιών και τη μη ενσωμάτωση της σχετικής οδηγίας στο εθνικό δίκαιο. Το δεύτερο αφορά το δικαίωμα δικαστικής αρωγής για υπόπτους και κατηγορούμενους.

Όσο αφορά την ασφάλεια, η μη κοινοποίηση των εθνικών μέτρων για την εφαρμογή της απόφασης – πλαισίου για τη διαπίστευση των παρόχων δικανικών υπηρεσιών που πραγματοποιούν εργασίες εργαστηρίου.

Επιπλέον η Ελλάδα έλαβε

προειδοποιητική επιστολή για τη μη πλήρη ενσωμάτωση της οδηγίας για το ξέπλυμα «μαύρου» χρήματος.

Στον τομέα των μεταφορών υπάρχουν τέσσερα ανοικτά ζητήματα: η πλημμελής εφαρμογή των κανόνων για την πληροφόρηση των πολιτών στο πλαίσιο ευφών δικτύων μεταφορών, η ανεπαρκής πληροφόρηση σχετικά με τη διαθεσιμότητα και τις υποδομές χώρων στάθμευσης, η μη παροχή υπηρεσιών ζεύξης δεδομένων για τους φορείς εκμετάλλευσης αεροσκαφών που εκτελούν πτήσεις εντός του εναέριου χώρου της και ο μη ορισμός φορέα «σωστής νοοτροπίας» στην υπηρεσία πολιτικής αεροπορίας.

Λόγω της κατάστασης που επικρατεί με την πανδημία κορονοϊού, παρατείνονται οι προθεσμίες για να απολογηθούν τα κράτη-μέλη.

Με χορούς... ξόρκισαν τα φουράνια

Το ΠΑΚΟΕ έχει επανειλημμένα καταγγείλει την παράνομη καύση πλαστικών όπως αναφέρεται παρακάτω. Ο ΤΙΤΑΝ καίει εδώ και δέκα χρόνια στην Πάτρα τα ίδια απορρίμματα, αλλά κανενός το «αυτί» δεν ιδρώνει.

Συγχαρητήρια του ΠΑΚΟΕ σε όλους τους φορείς και θα είμαστε κοντά τους ότι και αν χρειαστούν μαζί βέβαια και τον Δήμο Παύλου Μελά.

Μέλη 120 φορέων και σωματείων που είναι αντίθετα στην καύση απορριμμάτων RDF-SRF στην τσιμεντοβιομηχανία ΤΙΤΑΝ η οποία βρίσκεται στη Νέα Ευκαρπία, διαμαρτυρήθηκαν με ένα έξυπνο και πρωτότυπο τρόπο. Πιο συγκεκριμένα επέλεξαν να χορέψουν ζούμπα μπροστά στον Λευκό Πύργο με σύνθημα «καίμε θερμίδες και όχι απορρίμματα». Θέλησαν να ευαισθητοποιήσουν τους πολίτες της πόλης και υποστήριξαν το ότι όπως α άνθρωπος χρειάζεται άσκηση για καλή υγεία, επίσης για καλή υγεία χρειάζεται και ένα καθαρό περιβάλλον χωρίς ρύπους, φουράνια, διοξίνες.

Μαζί με τους πολίτες που ανησυχούν για το θέμα συντάσσεται και ο καθηγητής Χημείας του ΑΠΘ Κωνσταντίνος Φυτιάνος που δήλωσε σε τοπικό μέσο ενημέρωσης ότι υπάρχει μεν από το 2003 ευρωπαϊκή οδηγία για καύση RDF SRF, αλλά τότε τα υλικά που χαρακτηρίζονταν ως τέτοια ήταν χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, ενώ αυτά που καίγονται σήμερα είναι κατά 97% πλαστικά τα οποία κατά την καύση τους παράγουν τοξικό υδράργυρο και διοξίνες και φουράνια.

Οι χωματερές... καίγονται

Οι ΧΑΔΑ είναι προ των πυλών και πιστεύαμε ότι τελείωσαν. Όμως διαπιστώνουμε ότι συνέχεια ξυφυτρώνουν σαν μανιτάρια. Άλλες καίγονται, άλλες αυτοαναφλέγονται και δυστυχώς η ατμόσφαιρα ρυπαίνεται με κίνδυνο της υγείας των κατοίκων και την ρύπανση του περιβάλλοντος. Και όλα αυτά... γιατί πολλοί Δήμοι αδιαφορούν και οι σκουπιδάρες τρίβουν τα χέρια τους. Και μην ξεχνάτε από τους 5.000 τόνους την ημέρα σκουπίδια που παράγονται στην Αττική μόλις το 5% ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΕΤΑΙ! ΑΙΣΧΟΣ

Η ύπαρξη και λειτουργία από τους δήμους παράνομων χωματερών εγείρουν επιτακτικά ζήτημα ασφάλειας της ζωής και των περιουσιών των κατοίκων των γύρω περιοχών. Αφορμή για τον απαιτούμενο δημόσιο διάλογο για αυτό το θέμα στάθηκε η πρόσφατη μεγάλη φωτιά στην παράνομη χωματερή του Δήμου Κορδελιού Ευόσμου.

Για τη συγκεκριμένη χωματερή, οι πολίτες είχαν θέσει επανειλημμένα ζήτημα επικινδυνότητας τόσο στο Δήμο όσο και στη πυροσβεστική υπηρεσία. Έτσι, όπως συχνά γίνεται δυστυχώς, οι αρχές έρχονται να λύσουν ένα πρόβλημα ασφαλείας εκ των υστέρων.

Σφήκες εναντίον μελισσών

Η μετάλλαξη που έχει δημιουργήσει τις σφήκες αυτές είναι αποτέλεσμα της επίδρασης τοξικών φυτοφαρμάκων. Και είναι πέρα για πέρα σωστό το γεγονός ότι «η μέλισσα είναι ένας μεγάλος κρίκος της αλυσίδας της ζωής στα ανθρωπογενή οικοσυστήματα».

Η μεταφορά της είναι εύκολη όπως...ο κορωνοϊός. Σε παρόμοιες κλιματικές συνθήκες ευημερούν και καταστρέφουν ότι βρουν μπροστά τους. Προσοχή λοιπόν προτείνει το ΠΑΚΟΕ που με βάση την παρακάτω περιγραφή μπορεί να την εντοπίσετε. Βέβαια δεν έχει αποδειχθεί ότι έχει φτάσει στις χώρες της Μεσογείου.

Οι αρχές των ΗΠΑ προειδοποιούν για την εμφάνιση γιγάντιας σφήκας που επιτίθεται σε μέλισσα αποκεφαλίζοντας χιλιάδες μέλισσες. Ειδικοί λένε πως η ασιατική γιγάντια σφήκα έχει χαρακτηριστεί το πιο δηλητηριώδες και επιφοβο έντομο παγκοσμίως.

Πέρυσι εντοπίστηκαν



τέτοιες σφήκες στο Βανκούβερ του Καναδά και φέτος ένα παρόμοιο είδος εντοπίστηκε στην αμερικάνικη πολιτεία

της Ουάσιγκτον. Στη Γαλλία, από τις αρχές της δεκαετίας του 2000, η ασιατική σφήκα που είναι συγγενής της γιγά-

ντίας ασιατικής σφήκας έχει προκαλέσει ζημιά εκατομμυρίων ευρώ σε σοδειές εμποδίζοντας τη γονιμοποίηση

και αναπαραγωγή πολλών ειδών ανθέων.

Οι σφήκες αυτές γίνονται επιθετικές όταν απειληθούν οι υπόγειες φωλιές τους ή η πηγή τροφής τους. Το δηλητήριο τους είναι επτά φορές ισχυρότερο από αυτό της μέλισσας.

Η ασιατική γιγάντια σφήκα έχει μήκος 45 χιλιοστών και κεντρί μήκους έξι χιλιοστών το οποίο μπορεί να διαπεράσει τις προστατευτικές στολές των μελισσοκόμων. Το κεφάλι της έχει πορτοκαλί χρώμα και φέρει μεγάλα μάτια. Το τσίμπημά της χαρακτηρίστηκε από «θύματά» της μαρτυρικό ενώ τα έντομα αυτά έχουν την ικανότητα να τσιμπήσουν πολλές φορές το θύμα τους.

Στο τέλος του καλοκαιριού εισέρχονται σε φάση υπερσυγκέντρωσης πρωτεϊνών και επιτίθενται σε μέλισσα σκοτώνοντας τις ενήλικες μέλισσες έτσι ώστε να φτάσουν στα νεογνά του μελισσιού. Οι σφήκες αυτές αφήνουν πίσω τους χιλιάδες αποκεφαλισμένες μέλισσες χάρη στις δαγκάνες τους.

Μια αξιέπαινη προσπάθεια

Μπράβο στην προσπάθεια αυτή από τα στελέχη του ΠΑΚΟΕ!

Το πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής που αντιμετωπίζει ο πλανήτης αλλά και οι πυρκαγιές στην Εύβοια το καλοκαίρι του 2019, έκαναν 16 εκπαιδευτικούς νηπιαγωγείων του νησιού να συσπειρωθούν και να δράσουν για να ευαισθητοποιήσουν όχι μόνο τους μαθητές αλλά και τους γονείς και την τοπική κοινωνία.

Έτσι δημιουργήθηκε το έργο «Στης Εύβοιας το Δάσος όλοι μαζί, το μελισάκι, εγώ και εσύ», το οποίο αποτελείται από 42 εκπαιδευτικούς, 450 μαθητές και τους γονείς τους, ενώ εκπροσωπούνται όλοι οι δήμοι της Εύβοιας. Οι βασικοί πυλώνες του έργου αυτού είναι ότι το δάσος κινδυνεύει, ο σημαντικός ρόλος της μέλισσας στο οικοσύστημα και η εισαγωγή της ρομποτικής για την υποστήριξη



της εκπαιδευτικής διαδικασίας, μέσα από τη χρήση του BEEBOT, της έξυπνης μέλισσας-ρομπότ.

Τα νήπια κλήθηκαν να συμμετάσχουν σε ενεργητική μάθηση όπου έπρεπε να παρατηρήσουν και να

διερευνήσουν το φυσικό τους περιβάλλον και να κατανοήσουν έννοιες σχετικά με την οικολογία και έτσι μπόρεσαν να μάθουν και να αναγνωρίσουν τα διάφορα είδη φυτών και δημιουργήσαν δικούς τους κήπους. Επιπλέον δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στη μέλισσα ώστε να κατανοήσουν τη σημασία προστασίας του συγκεκριμένου εντόμου για τη διατήρηση ζωής στον πλανήτη. Επίσης, οι μαθητές προβληματίστηκαν με τα απορρίμματα του σχολείου και αποφάσισαν να κάνουν επαναχρησιμοποίηση των υλικών και ανακύκλωση. Επιπρόσθετα, επικοινωνήσαν με πυροσβεστικές υπηρεσίες και έμαθαν για τις συνέπειες που έχει ο εμπρησμός στο δασικό οικοσύστημα.

Τέλος δημιουργήθηκε το <<Κουτί της φύσης>>, μια μετακινούμενη βαλίτσα μεταξύ των σχολείων το οποίο περιέχει υλικά όπως περιβαλλοντικά βιβλία, κάρτες σειριοθέτησης και φυσικά αντικείμενα (κορμούς δέντρων, φύλλα κ.α.).



Νομοσχέδιο... εναντίον της ζωής μας και του περιβάλλοντος

Το ΠΑΚΟΕ με βάση όλα όσα έχουν γραφτεί και ειπωθεί στα ΜΜΕ και στη Βουλή όλες αυτές τις μέρες για το περιβόητο νομοσχέδιο, συνοψίζει σε μία παράγραφο τα εξής: **ΜΕ ΘΡΑΣΟΣ ΠΕΡΙΣΣΙΟ Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΔΗΛΩΝΕΙ ΜΕ ΤΗ ΨΗΦΙΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟΥ ΟΤΙ «Ο ΡΥΠΑΙΝΩΝ ΔΕΝ ΠΛΗΡΩΝΕΙ ΠΟΤΕ, ΕΝΩ ΑΝΤΙΘΕΤΑ Ο ΡΥΠΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΚΟΜΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΕΝΙΟΤΕ ΜΕ ΤΗ ΖΩΗ ΤΟΥ».**

Ο κύριος Παντελής Μαστρογιάννης, μέλος της Κεντρικής Επιτροπής της «Πράσινης Αριστεράς» μιλώντας σε ραδιοφωνική εκπομπή χαρακτήρισε το νομοσχέδιο για το περιβάλλον που συζητήθηκε στη Βουλή ως

αντι-οικολογικό και πρόσθεσε ότι παραβιάζονται Συνταγματικές διατάξεις, Ευρωπαϊκές οδηγίες και διεθνείς συμβάσεις και επίσης μπορεί να ανατραπεί αλλά για να γίνει αυτό θα χρειαστούν μακροχρόνιοι δικαστικοί αγώνες.

Στις ημέρες μας, που η κυβέρνηση χαρακτήρισε ως συνθήκες πανδημίας και πολέμου, φέρνει ένα νομοσχέδιο για να λύσει τα περιβαλλοντικά προβλήματα, αλλά τα υποβαθμίζει περισσότερο. Με διαδικασίες εξπρές έρχεται προς ψήφιση στη Βουλή νομοσχέδιο 600 σελίδων, αφού δόθηκε σε διαβούλευση για 10 ημέρες μέρος των 60 άρθρων με τη διαδικασία του επείγοντος.

Ο κύριος Μαστρογιάννης ανέφερε ότι με το νομοσχέδιο αυτό δίνεται η δυνατότητα να περάσει ο ΑΔΜΗΕ, που έχει

τα δίκτυα διανομής ηλεκτρικού ρεύματος, σε ποσοστό 51% σε ιδιώτη αν και στην υπόλοιπη Ευρώπη ακολουθείται εντελώς αντίθετη πορεία. Επίσης με το εν λόγω νομοσχέδιο καταργείται η προστασία των περιοχών Natura. Έτσι στο όνομα επενδυτικών σχεδίων επιτρέπεται η καταστροφή του περιβάλλοντος, δίνεται η δυνατότητα σύνταξης και ελέγχου Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σε ιδιώτες, νομιμοποιεί αυθαίρετα σε δασικές εκτάσεις, υγρά τοπους και ρέματα.

Τέλος σημείωσε ότι το νομοσχέδιο απλοποιεί τις διαδικασίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων και δεν παίρνει μέτρα κατά της υποβάθμισης των ρεμάτων από την ανεξέλεγκτη διάθεση των λυμάτων.

Φυτοφάρμακα και... κορονοϊός

Το ΠΑΚΟΕ πιστεύει ότι η καταστροφή του περιβάλλοντος από τα κατάλοιπα των φυτοφαρμάκων είναι σε συνδυασμό με τα σταγονίδια του κορονοϊού ένα κοκτέιλ θανατηφόρο. Αποδείχθηκε ότι σε περιοχές όπου γίνεται έντονη κατάχρηση των φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων έτσι είναι έντονη και η παρουσία του κορονοϊού. Για αυτό όσοι χρησιμοποιείτε κάθε λογής φυτοφάρμακα είτε για τα λουλούδια σας στον κήπο είτε για τις καλλιέργειες σας πρέπει να προβληματιστείτε έντονα γιατί ακόμη δεν έχουν γίνει οι προβλεπόμενες έρευνες στην αλυσίδα της διατροφής μας.

Σύμφωνα με έρευνες που έγιναν στους νομούς Αργολίδας και Κορινθίας, σημειώθηκε αύξηση των προϊόντων που έφεραν υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων πάνω από τα ανώτατα επιτρεπτά όρια.

Όσο αφορά την Αργολίδα, τέτοιες περιπτώσεις βρέθηκαν σε σημεία διακίνησης στην Αργολίδα αλλά και σε προϊόντα προέλευσης Αργολίδας που διακινήθηκαν σε λαϊκές και super market της χώρας. Για το 2019 η ΔΑΟΚ Αργολίδας συνέλεξε και εξέτασε συνολικά 76 δείγματα (40 δείγματα λαχανικών, 29 δείγματα φρούτων και 7 δείγματα ελαιολάδου και βρώσιμων ελιών) εκ των οποίων το 49% βρέθηκε χωρίς καθόλου υπολείμματα φυτοφαρμάκων, ενώ η συχνότητα εμφάνισης πολλαπλών υπολειμμάτων φαρμάκων, δηλαδή υπολείμματα περισσότερα της μίας δραστικής ουσίας ήταν στο 27%.

Σχετικά με την Κορινθία αρμόδιοι αναφέρουν ότι η αύξηση που παρουσιάστηκε στα προϊόντα με υπολείμματα φυτοφαρμάκων είναι δεδομένη, αλλά δεν ξεπερνά το 10%. Πιο αναλυτικά, έλαβαν χώρα 53 δειγματοληψίες αγροτικών προϊόντων σε λαϊκές, μανάβικα και super market της Κορινθίας (45 νωπά αγροτικά προϊόντα και 8 μεταποιημένα αγροτικά προϊόντα).

Τέλος, όσο αφορά την επιβολή προστίμων, η έλλειψη του απαραίτητου προσωπικού έχει ως αποτέλεσμα να καθυστερούν τα πρόστιμα για βεβαιωμένες παραβάσεις έως και ένα έτος.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ - ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

242

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ
ΠΑΡΑΛΙΕΣ:

219

90,50%

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ
ΠΑΡΑΛΙΕΣ:

23

9,50%



ΠΩΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΜΕ ΑΣΥΛΛΟΓΙΣΤΑ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Κατάλληλα και ακατάλληλα νερά κολύμβησης σε παραλίες της Αττικής

Με αφορμή την παγκόσμια ημέρα προστασίας του περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου, το ΠΑΚΟΕ (Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών) ως ανεξάρτητος μη κερδοσκοπικός και μη κυβερνητικός φορέας, σας προσφέρει δωρεάν για 41^η συνεχή χρονιά, τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών αναλύσεων για τα κατάλληλα και ακατάλληλα νερά κολύμβησης σε 242 παραλίες της Αττικής.

Απο τις 15 Ιουνίου 2020 θα ανακοινώνονται συνεχώς τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε νερά κολύμβησης για τα νησιά του Σαρωνικού και για πολλές άλλες περιοχές της Ελλάδας τα οποία θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΑΚΟΕ, (www.pakoe.gr), η οποία θα είναι πλέον συνδρομητική για αυτά.

Η θαλάσσια ρύπανση είναι ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόβλημα και μελέτες σε όλο τον κόσμο δείχνουν ότι το πρόβλημα συνεχώς αυξάνεται. Η Ελλάδα κάποτε, όχι πολλές δεκαετίες πριν, διακρινόταν για τις πεντακάθαρές θάλασσές της. Ακόμη και η Αττική, με όλη την ανθρώπινη επιβάρυνση, διέθετε μερικές εντελώς αμόλυντες παραλίες και θαλάσσιες περιοχές. Από τότε, πολύ νερό - ή μάλλον... μόλυνση - έχει κυλήσει στο αυλάκι και τα προβλήματα που έχουν δημιουργηθεί έχουν καταστήσει τις περισσότερες από τις παραλίες ελάχιστα, ή και καθόλου κατάλληλες για κολύμβηση. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως η αστικοποίηση, η γεωργία και η βιομηχανία, έχουν οδηγήσει σε αύξηση των εισροών τόσο της χημικής όσο και της μικροβιακής ρύπανσης στο θαλασσινό νερό. Τα τελευταία χρόνια, το κοινό ανησυχεί για τους πιθανούς κινδύνους για την υγεία από το μπάνιο στο μολυσμένο νερό από αστικά λύματα και βιομηχανικά απόβλητα. Με το αφιέρωμα αυτό στις θάλασσες και στην κολύμβηση, το ΠΑΚΟΕ επιχειρεί να ευαισθητοποιήσει το κοινό και τους κατοίκους της Αττικής, ώστε να γνωρίζουν με ποιον τρόπο η θάλασσα μολύνεται, τι μπορούμε να κάνουμε όλοι, για να βοηθήσουμε το θαλάσσιο περιβάλλον να ανακάμπτει ευκολότερα από τις ρυπογόνες δραστηριότητες που το επιβαρύνουν υπέρμετρα και, ιδιαιτέρως σημαντικό αυτό, ποιες από τις παραλίες της Αττικής είναι κατάλληλες για κολύμβηση. Το τελευταίο εξασφαλίζεται από τη διενέργεια μετρήσεων και αναλύσεων του μικροβιακού φορτίου στα θαλασσινά νερά από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ, ώστε να εξασφαλίσουμε την αντικειμενικότητα και ακρίβεια των μετρήσεων. Στις επόμενες σελίδες μπορείτε να διαβάσετε το



πλούσιο αφιέρωμα που έχει ετοιμάσει το ΠΑΚΟΕ για την καλοκαιρινή σας, ποιοτικά ασφαλή, απόλαυση.

1. ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

Το θαλάσσιο οικοσύστημα, κυρίως το παράκτιο, έχει την ιδιομορφία να είναι τελείως σκεπασμένο από νερό, αλλά να είναι και εκτεθειμένο στον αέρα και στις χερσαίες πηγές ρύπανσης. Στη διαμόρφωση των παράκτιων φυσικών οικοσυστημάτων έχουν συμβάλει και τα τρία βασικά στοιχεία της φύσης για χιλιάδες ή εκατομμύρια χρόνια: η θάλασσα, η ξηρά και ο αέρας, δημιουργώντας ένα οικοσύστημα με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά: φυτά της παράκτιας ζώνης, πουλιά, μικροί και μεγάλοι ζωντανοί οργανισμοί, μερικά μάλιστα είδη είναι στον κατάλογο των απειλούμενων ειδών (θαλάσσια χελώνα, μεσογειακή φώκια κ.ά.).

Αναπόσπαστα περιλαμβάνει ξηρά (η περίμετρός της ποικίλει από μερικές δεκάδες μέτρα έως και μερικά χιλιόμετρα) και θάλασσα έως το βάθος των 50 μέτρων. Υπάρχουν τοπία για όλα τα γούστα, απότομες ή σχετικά πιο ήπιες βραχώδεις ακτές, μεγάλες ή μικρές αμμώδεις ακτές, παραλίες με βότσαλα, μικρές ή μεγαλύτερες αμμοθίνες (αμμόλοφοι), παράκτιοι υγρότοποι (αλυκές, εκβολές χειμάρρων και ποταμών, έλη, λιμνοθάλασσες). Το παράκτιο, αλλά και το βενθικό περιβάλλον, διαθέτει μία τεράστια ποικιλία τοποθεσιών με διαφορετικά χαρακτηριστικά, τα οποία κατοικούνται από διαφορετικούς οργανισμούς, ειδικά προσαρμοσμένους για τη διαβίωση στα συγκεκριμένα μικροπεριβάλλοντα.

Στις αμμώδεις ακτές φιλοξενούνται συχνά φυτά όπως: ο κρίνος της θάλασσας (κρινάκια της Παναγίας), η μαργαρίτα της άμμου, οι αγριοβιο-

λέτες της άμμου, το γιγαλόπικρο με το έντονο κίτρινό του, η αρμυρίθρα, οι καμπανέλες, η κακίλη, το γαλανόχορτο, ο κέδρος, το σχίνο, το θαμνοκυπάρισσο, η κουκουναριά, το αρμυρίκι, η τζιτζιφιά και πολλά άλλα. Κοντά στις ακτές ευδοκιμούν φυτά όπως η λυγαριά και η πικροδάφνη, ενώ σε παράκτιους υγρότοπους συναντάει κανείς καλάμια και βούρλα. Ανάμεσα στα φυτά επιβιώνουν μικρές σαύρες, σαλιγκάρια και άλλα μικρά ζώα, τα οποία αποτελούν συνήθως τροφή για τα θαλασσοπούλια και τα πουλιά της παράκτιας ζώνης. Η αλκυόνα, διάφορα είδη γλάρων, πολλά θαλασσοπούλια και παράκτια πουλιά συνθέτουν το πλούτο των παράκτιων περιοχών.

Εκτός από την παράκτια ζώνη, οι γνωστότερες ζώνες έχουν την ονομασία πελαγική και αβυσσαία. Διακρίνουμε το αβιογενές περιβάλλον, τους

παραγωγούς και τους διασπαστές, βακτήρια και μύκητες. Οι κύριοι οργανισμοί είναι βενθικοί κινητοί ή ακίνητοι (Κνιδόζωα, Καρκινοειδή, Φορονοειδή, Βρυόζωα κ.ά.). Η ένταση της ακτινοβολίας του ηλίου, ιδιαίτερα στην παράκτια ζώνη, το θαλασσινό νερό της οποίας είναι εκείνο με το οποίο ερχόμαστε κυρίως σε επαφή, προκαλεί μεταβολές στη θερμοκρασία και την αλατότητα του νερού. Η ποιοτική και ποσοτική του σύσταση αλλάζει ανάλογα με το βάθος, την απόσταση από την ακτή και τη δομή του βυθού (πέτρες ή άμμος). Το βένθος αποτελεί τη βασική τροφή πολλών ειδών των ψαριών που έχουν οικονομικό ενδιαφέρον.

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

Στις βραχώδεις ακτές φωλιάζουν θαλασσοπούλια και άλλα είδη ζώων

Στη θάλασσα, φύκια και θαλάσσια φυτά, αχινοί, κοχύλια, πεταλίδες, αστερίες, καβούρια, ψάρια και πολλά άλλα είδη μαρτυρούν την υγεία ή την υποβάθμιση (όταν απουσιάζουν) της θάλασσας κοντά στην ακτή.

Όσο και αν ακούγεται παράξενο, στο βυθό η ζωή χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα μεγάλη βιοποικιλότητα (όπως για παράδειγμα οι περιοχές υδροθερμικών πηγών στα 3000 μέτρα (αβυσσοπελαγική ζώνη) και θερμοκρασίες του νερού μέχρι 400 °C).

Πολλές φορές στην παράκτια ζώνη οι κινήσεις της θάλασσας φέρουν πλαγκτόν ή νυκτόν. Στη φωτοσύνθεση αυτού του πλαγκτόν στηρίζεται και η αρχή της θαλάσσιας τροφικής αλυσίδας, από μικροσκοπικούς οργανισμούς (διάτομα και δυνομαστιγοφόρα) που επηρεάζονται άμεσα από τις συγκεντρώσεις των θρεπτικών υλικών και τις φυσικές, χημικές και βιοχημικές παραμέτρους του οικοσυστήματος.

Ερευνώντας το παράκτιο περιβάλλον της θάλασσας καταλαβαίνει κανείς ποσό πολύπλοκο και ταυτόχρονα ευαίσθητο, από οικολογική άποψη, είναι αυτό το οικοσύστημα, πόσο εύθραυστες είναι οι ισορροπίες του. Εξαιτίας των πολύπλοκων τροφικών σχέσεων που συνδέουν μεταξύ τους τα θαλάσσια είδη, από το μικροπλαγκτόν μέχρι τη γιγαντιαία Φάλαινα, η απώλεια έστω και ενός είδους σε ένα οικοσύστημα μπορεί να φέρει κατα-



στροφικές συνέπειες. Κάθε ένα είδος υποστηρίζει άλλες μορφές ζωής. Σε ένα τέτοιο περιβάλλον, είναι δυνατόν, έστω μια αλλαγή να μην έχει επιπτώσεις ένα μεγάλο αριθμό αλληλοεξαρτώμενων οργανισμών; Σύμφωνα με έρευνες, η βιοποικιλότητα των κορυφαίων θαλάσσιων αρπακτικών (ιδιαίτερα των κητωδών και της φάλαινας) έχει μειωθεί μέχρι και 90% στους ωκεανούς. Αυτό οδηγεί σε αλλαγές στην τροφική αλυσίδα. Το παράδειγμα με τη θαλάσσια βίδρα δείχνει πώς η εξάλειψη ενός θεμελιώδους άρπαγα μετασχηματίζει τη δομή του τροφικού πλέγματος. Σε απουσία του κυριότερου άρπαγα, ο αχινός αυξάνεται εντυπωσιακά, εξαλείφει τα θαλάσσια λιβάδια με τελική κατάληξη την ολοσχερή εξαφάνιση της πολυποικίλης βιοκοινότητας.

Ένα άλλο μικρό δείγμα με μεγάλες, όμως, διαστάσεις λόγω των προβλημάτων που προκαλούν είναι η

«επιδρομή» από τσούχτρες και μέδουσες στις ελληνικές θάλασσες, κυρίως στον Κορινθιακό, τον Πατραϊκό και τον Ευβοϊκό, αλλά και σε άλλες περιοχές. Συγκεκριμένα, το αδιαχώρητο στις ακτές κολύμβησης γίνεται από την αυξημένη παρουσία της τσούχτρας, *Pelagia noctiluca* και της μέδουσας «Κοτυλόριζα» (*Cotylorhiza tuberculata*). Η «Πελάγια» (*Pelagia noctiluca*) μπορεί να περιγραφεί ως θαλάσσιος οργανισμός με τα πλοκάμια που φτάνουν και τα 5 μέτρα, με την ικανότητα να λάμπει στο σκοτάδι, και να απελευθερώνει νευροτοξίνη, η οποία, όταν έρχεται σε επαφή με τον άνθρωπο, προκαλεί κάψιμο, φαγούρα και πόνο. Αυτό το υπέροχο πλάσμα διανέμεται ευρέως σε όλα τα θερμά και εύκρατα νερά των ωκεανών του πλανήτη. Η αυξημένη παρουσία των μεδουσών στις Ελληνικές θάλασσες οφείλεται σε ποικίλους παράγοντες:

σε ευνοϊκές κλιματολογικές συνθήκες (αυξημένη θερμοκρασία θάλασσας, πρόωγη άνοιξη) και στην μείωση των φυσικών εχθρών, όπως τα δελφίνια, τόνοι, σκουμπρί, φάλαινες, θαλάσσιες χελώνες, κλπ. Όσον αφορά τη σχέση της εμφάνισής τους με την κίνηση των πλοίων, μεταφέρονται «ξένα» είδη κολλημένα πάνω σε αυτά λόγω μαζικής εισβολής που σημειώνεται στη Μεσόγειο.

Τα είδη αυτά δεν είναι μόνο ψάρια αλλά και φύκια, μαλάκια, echinodermata καθώς και καρκινοειδή. Μπορεί πάλι να μεταφέρονται μέσω του έρματος των πλοίων, του νερού δηλαδή που φορτώνουν από τη μία θάλασσα και ξεφορτώνουν στην άλλη. Η εξάπλωσή τους εξαρτάται από τα θαλάσσια ρεύματα, επειδή η κίνησή τους είναι πολύ αδύναμη, (δεν μπορούν να πάνε αντίθετα στα ρεύματα). Αυτό εξηγεί σε ένα βαθμό τις διαφορές στην παρου-

σία των πληθυσμών τους από θάλασσα σε θάλασσα.

Είναι αρπακτικά ζώα που τρέφονται από πλαγκτόν και προνύμφες ψαριών χρησιμοποιώντας τα κνιδοκύτταρα στα πλοκάμια τους.

2. ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗ

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

Υπάρχουν δύο τύποι μόλυνσης των υδάτων. Ο πρώτος, που καλείται «Πηγή», είναι το σημείο όπου οι ρύποι εισέρχονται από συγκεκριμένη τοποθεσία στην θάλασσα. Ο δεύτερος, όπου καλείται «Διάχυση», είναι όταν δεν υπάρχει προφανής πηγή ρύπανσης και εμφανίζεται σε μια ευρεία περιοχή, όπως αστικές περιοχές. Σε αυτόν τον τύπο η ρύπανση μπορεί να είναι δύσκολο να εντοπιστεί και να αντιμετωπιστεί.

Η διοχέτευση των ουσιών γίνεται είτε μέσω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (ανεξέλεγκτη ή ημι-ελεγχόμενη απόρριψη αποβλήτων) είτε με φυσικές διεργασίες (π.χ. επιφανειακή απορροή υδάτων στα οποία εκχυλίζονται ή διαλύονται ρυπαντικά συστατικά, χημικές αντιδράσεις και έκπλυση νερού σε κατασκευαστικά υλικά με αποτέλεσμα τη διαλυτοποίηση μετάλλων σε αυτό, διαβρωτική δράση του νερού σε μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.). Οι πιο σημαντικές κατηγορίες ρύπων, που καταλήγουν στη θάλασσα, είναι:

1) Βαρέα μέταλλα (Hg, Pb, Cd, Cr κ.α.). Τα βαρέα μέταλλα υπάρχουν φυσικά στην γη και κάποια από αυτά είναι απαραίτητα για τους οργανισμούς, ενώ άλλα όχι. Οι βιομηχανίες είναι η κύρια πηγή ρύπανσης βαρέων μετάλλων στο περιβάλλον. Τα βαρέα μέταλλα, καταλήγουν μέσω της τροφικής αλυσίδας στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω της κατανάλωσης ψαριών, προκαλώντας την καταστροφή της φυσιολογικής μεταβολικής δραστηριότητας του σώματος, και βλάβη στην υγεία του.

2) Τοξικά στοιχεία και ενώσεις

(As, Sb, CN- κ.ά.)

3) Ανόργανες ενώσεις (NO₃ -, PO₄ ³⁻, NO₂ - κ.ά.)

4) Οργανικές ουσίες (φαινόλες, χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες, απορρυπαντικά, παρασιτοκτόνα, χρώματα βαφής, προϊόντα πετρελαίου κ.ά.).

5) Ραδιενεργές ουσίες

6) Παθογόνοι μικροοργανισμοί (βακτήρια και ιοί)

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

Κυριότερες πηγές ρύπανσης της θάλασσας

Αιτίες Ρύπανσης - Πού εντοπίζεται κυρίως

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



• Θερμική μόλυνση - Ανοικτή θάλασσα, Παράκτιες περιοχές

• Εκμετάλλευση φυσικών πόρων (π.χ. άντληση πετρελαίου) - Ανοικτή θάλασσα

• Από την ατμόσφαιρα-από φυσικά αίτια (π.χ. σεισμοί) - Ανοικτή θάλασσα
ΔΕΙΚΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ: ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ (Η ΟΔΗΓΙΑ 76/160/(160/ΕΟΚ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ)

Για να μελετήσουμε και να αναλύσουμε το θαλασσινό νερό σε σχέση με τη ρύπανση-μόλυνσή του, θα πρέπει να γνωρίζουμε τις φυσικές, χημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους.

Α. Φυσικοχημικές παράμετροι:

1. TSS - Ολικά αιωρούμενα στερεά (θολερότητα): Η θολερότητα, σπουδαία οικολογική παράμετρος, καθορίζει την ικανότητα διέλευσης του ηλιακού φωτός μέσα στο νερό που επηρεάζει άμεσα την παραγωγή των αυτότροφων φυτών. Προκαλείται ή από φυσική αιτία (διάβρωση ή αποσύνθεση οργανισμών μετά το θάνατο) ή από τα κολλοειδή και λεπτόκοκκα αιωρούμενα στερεά που περιέχονται στα λύματα και βιομηχανικά απόβλητα και καθιζάνουν στον πυθμένα με μεγάλη δυσκολία.

Η μεγάλη θολερότητα αποβάλ-

λει από το οικοσύστημα τα είδη που έχουν αυξημένες ανάγκες στο φως. Ο βαθμός θολερότητας των νερών συνήθως λαμβάνεται σαν ενδεικτικό μέτρο εκτίμησης του βαθμού της ρύπανσης με τρεις όμως επιφυλάξεις: α. Είναι δυνατόν η θολερότητα να προέρχεται από τη μικρή παρουσία κάποιου αδρανούς υλικού, μπορεί και αβλαβούς. β. Η έλλειψη θολερότητας δε σημαίνει αποκλειστικά έλλειψη ρύπανσης, γιατί και το διαυγέστερο νερό μπορεί να είναι ρυπασμένο από οξέα και τοξικές ουσίες, που δεν προκαλούν θολερότητα. γ. Έντονος κυματισμός μπορεί να αυξήσει την θολερότητα.

2. Θερμοκρασία: Η θερμοκρασία των επιφανειακών νερών μπορεί να παρουσιάζει φυσική ημερήσια και εποχιακή διακύμανση λόγω των καιρικών συνθηκών, που όμως δεν επηρεάζουν την ποιότητα του νερού και της υδρόβιας ζωής. Μεγάλες και απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας παρατηρούνται:

α. Από τη διάθεση θερμών βιομηχανικών αποβλήτων.

β. Από μεγάλους όγκους θερμών νερών ψύξης που προέρχονται από θερμικούς σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού συμβάλλει στην αποοξυγόνωσή του, τόσο λόγω της μειωμένης δια-



λυτότητας του οξυγόνου στις μεγαλύτερες θερμοκρασίες όσο και λόγω της αύξησης του ρυθμού των βιολογικών διεργασιών που γίνονται στο νερό και που καταναλώνουν περισσότερο οξυγόνο.

Επίσης, η αύξηση της θερμοκρασίας προκαλεί το θάνατο πιο ευαίσθητων ψαριών. Για παράδειγμα, η πέστροφα μπορεί να ζήσει σε θερμοκρασία 22°C για μεγάλες περιόδους, πεθαίνει όμως στους 25°C και το χρυσόψαρο, που ζει έως τους 30°C, πεθαίνει στους 35°C. Επίσης, η αύξηση θερμοκρασίας έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην επώαση των αυγών των ψαριών. Πολλά υδρόβια ζώα ανάμεσα τους και ψάρια ονομάζονται ψυχρόαιμα και ξεχωρίζουν από τον άνθρωπο, τα πουλιά και άλλα θερμόαιμα ζώα.

Η θερμοκρασία του σώματός τους προσαρμόζεται παθητικά στη θερμοκρασία του υδάτινου περιβάλλοντος, όπου ζουν. Η κατανάλωση οξυγόνου και της τροφής, η ικανότητα μετατροπής της τροφής, ο ρυθμός ανάπτυξης και πολυάριθμοι άλλοι παράγοντες επηρεάζονται από τη θερμοκρασία σημαντικά. Υπάρχουν άριστες θερμοκρασίες για κάθε είδος καθώς και όρια, π.χ. 12-15°C για την πέστροφα, 24-26°C για το λαβράκι, 20-30°C για τον κυπρίνο.

3. pH (Οξύτητα – αλκαλικότητα)

τα): Το pH παίζει σπουδαίο ρόλο στο θαλάσσιο οικοσύστημα, γιατί καθορίζει τη διαλυτότητα και τη χημική μορφή των περισσότερων ουσιών που βρίσκονται σ' αυτό.

Η μείωση ή η αύξηση του pH είναι άμεσα συνδεδεμένη με τη φωτοσύνθεση και την αναπνοή των οργανισμών του θαλάσσιου οικοσυστήματος και επομένως σχετίζεται με την παραγωγικότητα της βιομάζας.

Οι φυσιολογικές τιμές για τη θάλασσα κυμαίνονται από 6-9, ενώ για το πόσιμο νερό από 6,5-8,5. Στην επιφάνεια της θάλασσας το pH κυμαίνεται από 8,0 σε 8,3 και εξαρτάται από παράγοντες όπως η θερμοκρασία και η αλατότητα του νερού. Η τοξικότητα μιας κατηγορίας ρυπαντών (π.χ. βαρέα μέταλλα) μεγαλώνει ανάλογα με το pH.

Οι χημικές ιδιότητες του θαλάσσιου νερού διαφέρουν απ' αυτές του γλυκού, λόγω της παρουσίας αλάτων. Τα λιγότερα όξινα άλατα, όπως τα ανθρακικά, δις - ανθρακικά και βορικά, λειτουργούν ως ρυθμιστές της αλκαλικότητας του θαλάσσιου νερού. Η ρυθμιστική αυτή ιδιότητα μειώνει την υψηλή όξινη ή αλκαλική σύσταση πολλών υγρών αποβλήτων. Έτσι, η τοξικότητα των λυμάτων είναι υψηλή στα γλυκά νερά, ενώ μειώνεται στη θάλασσα. Η μέτρηση του pH είναι το

καλύτερο μέσο εκτίμησης των αποτελεσμάτων διάθεσης των όξινων ή αλκαλικών αποβλήτων στο θαλάσσιο οικοσύστημα.

Το κρίσιμο όριο επιβίωσης για τη ζωή στις λίμνες και τα υδάτινα ρεύματα δεν εξαρτάται από τη μέση τιμή του pH (βαθμός όξυνσης) κατά τη διάρκεια ενός έτους αλλά από την πιο χαμηλή τιμή του pH.

Τέτοιες σύντομες, αλλά επικίνδυνες περιόδους με χαμηλές τιμές pH εμφανίζονται, κυρίως την άνοιξη κατά την τήξη των πάγων (πλήγματα οξύτητας). Οι διακυμάνσεις του pH μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα το θάνατο πολλών οργανισμών (π.χ. πλαγκτόν στο 6,5 και η πέρκα και το χέλι στους 6,4 και 6,3-6,5 αντίστοιχα). Εάν η τιμή του pH είναι κάτω από 6,5, αρχίζουν οι δυσμενείς επιπτώσεις σε όλους τους ζωντανούς οργανισμούς και κάτω από pH 5 όλα τα ζώα και τα φυτά πεθαίνουν.

4. Αγωγιμότητα: Η αγωγιμότητα είναι η ικανότητα του νερού να φέρει ηλεκτρικό ρεύμα στο οποίο τα διαλυμένα ιόντα είναι οι αγωγοί. Τα μεγάλα θετικά φορτισμένα ιόντα είναι το νάτριο, το ασβέστιο, το κάλιο και το μαγνήσιο.

Τα κύρια αρνητικά φορτισμένα ιόντα είναι το χλώριο, τα θειικά ιόντα, τα ανθρακικά ιόντα, τα όξινα ανθρακικά ιόντα, νιτρικά, και φωσφορικά ιόντα. Η αγωγιμότητα συνδέεται άμεσα με τα συνολικά διαλυμένα στερεά (T.D.S.). Ο λόγος για τον οποίο οι τιμές της αγωγιμότητας του νερού είναι σημαντικές είναι γιατί μπορεί να εκφράσει τον αριθμό των ιόντων στο νερό. Υψηλότερες ποσότητες αυτών των συστατικών θα οδηγήσουν σε υψηλότερη αγωγιμότητα.

B. Βιοχημικές παράμετροι:

1. B.O.D5 (Βιοχημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο). Το οξυγόνο που χρειάζεται για τη βιοχημική αποδόμηση των οργανικών ουσιών από αερόβιους μικροοργανισμούς ονομάζεται B.O.D5 και αποτελεί μέτρο για την εκτίμηση της ρύπανσης και για το τι μπορεί να προκαλέσει το οργανικό φορτίο των λυμάτων στο περιβάλλον. Ως μέτρο χρησιμοποιείται συμβατικά το οξυγόνο, που καταναλίσκεται τις πρώτες 5 ημέρες σε 20°C. Η μέτρησή του B.O.D5 μας δείχνει αν οι οργανισμοί που λειτουργούν στο υδάτινο οικοσύστημα βρίσκονται σε φυσική ισορροπία.

2. C.O.D (χημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο). Το COD αποτελεί ευρέως χρησιμοποιούμενο μέτρο του οργανικού φορτίου των λυμάτων.

Η ποιότητα των υδάτων επιβαρύνεται δυσμενώς από τη διοχέτευση σε αυτά των αστικών, κτηνοτρο-

φικών λυμάτων, υγρών αποβλήτων γεωργικής και βιομηχανικής προέλευσης, προϊόντα πετρελαίου, διότι περιέχουν σημαντικές συγκέντρωσης οργανικής ύλης.

Οι οργανικές ύλες αποτελούν πολύ σοβαρό ρύπο, δεδομένου ότι μπορούν να προκαλέσουν αποξυγόνωση του νερού και κατά συνέπεια σοβαρή υποβάθμιση του υδατικού οικοσυστήματος. Η κατάσταση επιδεινώνεται πολλές φορές με εκτεταμένη σήψη της οργανικής ύλης. Στα πλαίσια αυτά, για την περιγραφή των οργανικών θαλάσσιων ρύπων χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες παράμετροι:

- BOD: (Βιοχημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο)

- COD: (χημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο)

TOD: (Ολικά Απαιτούμενο Οξυγόνο)

Όπως καθίσταται σαφές από τα στοιχεία που προαναφέρθηκαν, για την αξιολόγηση της έντασης της θαλάσσιας ρύπανσης ενδιαφέρει όχι μόνο το είδος αλλά και η διάρκεια και η έκταση της ρύπανσης.

Ο ορισμός που δίνεται για το C.O.D (χημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο) είναι η ποσότητα του οξυγόνου που απαιτείται για την πλήρη χημική οξείδωση των οργανικών συστατικών ενός αποβλήτου σε CO₂ και H₂O από ισχυρό οξειδωτικό μέσο σε όξινες συνθήκες. Κατά τον προσδιορισμό του COD οξειδώνονται όλες σχεδόν οι οργανικές ουσίες. Το μειονέκτημα όμως είναι ότι με το COD μετράται όχι μόνο η βιοδιασπάσιμη αλλά και η μη βιοδιασπάσιμη οργανική ύλη. Συνεπώς, η μέτρηση του COD είναι κατά κάποιο τρόπο λιγότερο αντιπροσωπευτική από τη μέτρηση του BOD₅, όταν πρόκειται για προσδιορισμό του οργανικού φορτίου που υπάρχει στα τυπικά αστικά λύματα.

Το C.O.D μπορεί να παρουσιασθεί μειωμένο, παρ' ότι υπάρχουν οργανικές ουσίες, οι οποίες όμως ή αποδομούνται δύσκολα βιολογικά (π.χ. κυτταρίνη) ή είναι απαγορευτικές για την ανάπτυξη των σαπροφυτικών οργανισμών ή είναι τοξικές. Έτσι, για την εκτίμηση του απαιτούμενου οξυγόνου, ανεξάρτητα από τη βιοαποδομησιμότητα των αποβλήτων, γίνεται χημική οξείδωση των οργανικών ουσιών των αποβλήτων με εργαστηριακά μέσα και το οξυγόνο που καταναλίσκεται ονομάζεται χημικά απαιτούμενο οξυγόνο.

3. D.O. (Διαλυμένο Οξυγόνο - Dissolved Oxygen). Είναι η πιο σημαντική παράμετρος για το χαρακτηρισμό της περιβαλλοντικής ποιότητας των υδάτων, αφού η έλλειψη Οξυγόνου μπορεί να επιφέρει την κατάρρευση των υδάτινων οικοσυστημάτων και το θάνατο των υδρόβι-

ων οργανισμών από ασφυξία. Συχνά η εμφάνιση μεγάλων αριθμών νεκρών ψαριών ή άλλων οργανισμών οφείλεται στη μείωση του διαλυμένου Οξυγόνου σε μια περιοχή. Οι συννηθέστερες αιτίες για τη μείωση των συγκεντρώσεων του διαλυμένου Οξυγόνου είναι η ύπαρξη μεγάλου οργανικού φορτίου από απόβλητα, η περιορισμένη ανανέωση των νερών μέσω των θαλάσσιων ρευμάτων, και η εμφάνιση ευτροφισμού. Τα βακτήρια στο νερό καταναλώνουν οξυγόνο.

Το θαλασσίνο νερό εμπλουτίζεται με το Οξυγόνο από τη διάλυση σε αυτό του ατμοσφαιρικού Οξυγόνου και επίσης από την παραγωγή του μέσω φωτοσύνθεσης που πραγματοποιούν τα υδρόβια φυτά και κυρίως του φυτοπλαγκτού μεταφερόμενο κατόπιν στην ατμόσφαιρα. Περίπου το μισό Οξυγόνο του πλανήτη παράγεται στις θάλασσες.

Το διαλυμένο Οξυγόνο εκτός από τη σπουδαιότητά του για τη διατήρηση της θαλάσσιας ζωής καθορίζει και τις οξειδοαναγωγικές συνθήκες του θαλάσσιου περιβάλλοντος από τις οποίες επηρεάζονται οι περισσότερες χημικές διεργασίες, που διεξάγονται στο θαλάσσιο χώρο.

Για τον προσδιορισμό του Οξυγόνου έχουν αναπτυχθεί πολλές μέθοδοι τόσο ογκομετρικές όσο και ηλεκτροχημικές με χρήση ηλεκτροδίων και μεμβρανών. Η περισσότερη χρησιμοποιούμενη χημική μέθοδος είναι ο ιωδιομετρικός προσδιορισμός.

Στα οικιακά λύματα περιέχονται οργανικές ουσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τροφή από άλλους οργανισμούς και ιδιαίτερα από μικρόβια.

Αυτοί οι οργανισμοί με οξειδωτικές αντιδράσεις μεταβολίζουν τις οργανικές ουσίες καταναλώνοντας γι' αυτήν τη διαδικασία το οξυγόνο που είναι διαλυμένο στο νερό. Επειδή το οξυγόνο έχει σχετικά μικρή διαλυτότητα στο νερό, καταναλώνεται γρήγορα, όταν υπάρχει μεγάλο οργανικό φορτίο, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται αναερόβιες συνθήκες.

Η ποσότητα του διαλυμένου οξυγόνου δεν επηρεάζει άμεσα τα άγρια ή το πλαγκτόν, λόγω της αυτοτροφικής τους ιδιότητας, αλλά τα μακροσπόνδυλα και τα ψάρια. Συγκέντρωση μικρότερη από 7 mg/lt σημαίνει έλλειψη οξυγόνου που έχει ως αποτέλεσμα τη μη επιβίωση των ψαριών και των άλλων αερόβιων οργανισμών. Οι φυσιολογικές τιμές του D.O κυμαίνονται πάνω από 7 mg/lit.

Γ. Χημικές παράμετροι:

1. P-PO₄ (Φώσφορος και Φωσφορικά). Ο φώσφορος δε βρίσκεται σε μεγάλες ποσότητες στα θαλάσσια οικοσυστήματα.

Οι κανονικές του τιμές είναι από 0,01 έως 0,07 mg/lit. Υψηλότερες τιμές βρίσκονται μόνο σε ρυπασμένα νερά. Μπορεί να βρίσκεται σε οργανική ή ανόργανη μορφή. Η αναλογία των διαφορετικών μορφών εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του νερού, την εποχή του χρόνου και το βάθος. Οι αυξημένες συγκεντρώσεις των φωσφορικών είναι συνέπεια της κατάχρησης και διάθεσης των απορρυπαντικών και των λιπασμάτων. Η ανίχνευσή τους αποτελεί δείκτη ρύπανσης από ανθρώπινες δραστηριότητες. Η αναλογία του αζώτου με το φώσφορο, N/P, είναι άμεσα συνδεδεμένη με την επιβίωση πολλών θαλάσσιων οργανισμών. Εάν N/P=10/1, τότε είναι καλή για ολιγοτροφικά νερά, όπως χαρακτηρίζονται τα νερά της Μεσογείου. Όταν λύματα ή απόβλητα επηρεάζουν τη σχέση μεταξύ N και P στο θαλάσσιο νερό, τότε η αναλογία αυτή είναι μικρότερη. Η ύπαρξή τους σε αυξημένες συγκεντρώσεις προκαλεί ευτροφισμό (λιμνών και υδάτων επιφάνειας).

Ευτροφισμός είναι το φαινόμενο κατά το οποίο υπάρχει μία σχετικά απότομη αύξηση της συγκέντρωσης των θρεπτικών ουσιών, ιδίως του φωσφόρου και του αζώτου, η οποία έπειτα παραμένει σε υψηλά επίπεδα και έχει ως αποτέλεσμα τη ραγδαία αύξηση των φυτικών και άλλων οργανισμών που εξαρτώνται απ' αυτές. Κατά το «ALGAL BLOOMS» τα φύκια αυξάνονται σε μεγάλο βαθμό λόγω της αυξημένης συγκέντρωσης των θρεπτικών υλικών. Η αύξηση σταματάει, όταν υπάρχει έλλειψη ενός ή περισσότερων στοιχείων. Σ' αυτό το σημείο τα φύκια πεθαίνουν, προξενώντας ξαφνική έλλειψη οξυγόνου, επειδή το περισσότερο οξυγόνο χρησιμοποιείται για την αποσύνθεσή τους. Έτσι, το «ALGAL BLOOMS» συνήθως συνοδεύεται από το θάνατο τεράστιων ποσοτήτων ψαριών.

2. N-NO₃ (Αζωτο, Νιτρώδη και Νιτρικά).

Η υψηλή συγκέντρωση των νιτρικών είναι δείκτης ρύπανσης από λύματα. Στα περισσότερα οικοσυστήματα το ανόργανο άζωτο είναι το πιο θρεπτικό συστατικό που επηρεάζει άμεσα τους παραγωγούς. Η ποσότητα του N στη χλωρίδα και πανίδα των ωκεανών είναι χαμηλή και είναι αποτέλεσμα μικρής ποσότητας της βιομάζας στη μονάδα του όγκου. Οι περισσότερες θάλασσες περιέχουν περίπου 0,45 mg/lit.

Οι παράκτιες περιοχές μπορεί να περιέχουν περισσότερο. Από αυτό το 95% περίπου είναι διαλυμένο N αέριο και το 65% από το υπόλοιπο είναι νιτρικά ή νιτρώδη.

Το ποσό των νιτρικών αυξάνει με



το βάθος και είναι πολύ χαμηλό στα επιφανειακά νερά το καλοκαίρι, όταν καταναλώνεται από το φυτοπλαγκτόν. Τα επίπεδα της αμμωνίας στα επιφανειακά νερά διαφέρουν πολύ ανάλογα με την εποχή και τα επίπεδα του πλαγκτόν. Τα νιτρικά ιόντα σχηματίζουν άλατα που είναι πιο ευδιάλυτα απ' όλα τα άλλα άλατα. Σε περίπτωση αναγωγής τους σε νιτρώδη έχουμε σοβαρές επιπτώσεις όχι μόνο στην παραγωγικότητα του θαλάσσιου οικοσυστήματος αλλά και στην ποιότητα του περιβάλλοντος και στην ανθρώπινη υγεία. Τα νερά της Μεσογείου χαρακτηρίζονται ολιγοτροφικά. Έτσι οριακές τιμές για τα νερά αυτά είναι 0,26 mg/lit.

Δ. Μικροβιολογικές παράμετροι:

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

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

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

Η ανίχνευση όλων των παθογόνων μικροοργανισμών στο νερό είναι πρακτικά αδύνατη, για τον απλούστερο λόγο ότι το νερό μπορεί να περιέχει ένα τεράστιο ποσοστό αυτών των μικροοργανισμών και θα χρειαστεί απαγορευτικά μεγάλος χρόνος, όγκος των δειγμάτων του νερού προς ανάλυση και κόστος. Σε περίπτωση μόλυνσης των επιφανειακών υδάτων η παρακολούθηση των «μικροβιακών δεικτών» διευκολύνει πολύ και επιταχύνει την εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου για την υγεία των καταναλωτών.

Ο πιο σπουδαίος βιολογικός δείκτης για τον έλεγχο υγιεινής και της ρύπανσης του νερού είναι η παρουσία των βακτηρίων της οικογένειας



των Κολοβακτηριοειδών - Coliform bacteria. Αποτελούν αδιάψευστο μάρτυρα κοπρανώδους μόλυνσης του νερού και κατά συνέπεια της συνύπαρξης και παθογόνων μικροβίων. Συγκεκριμένα, για τον εντοπισμό του βαθμού κοπρανώδους ή παθογόνου δυναμικού χρησιμοποιούνται μικροοργανισμοί που χαρακτηρίζονται ως δείκτες μόλυνσης.

ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ. Τα κολοβακτηριοειδή είναι GRAM αρνητικά αερόβια ή αναερόβια βακτήρια που δεν σχηματίζουν σπόρους και αποικοδομούν την λακτόζη στους 35°C σε 24-48 ώρες. Γενικά αναφέρονται στα γένη *Escherichia*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, περιλαμβάνονται είδη βακτηρίων που ζουν στο παχύ έντερο του ανθρώπου και των θερμόαιμων ζώων (ιπποειδή, βοοειδή, χοίροι, πουλικά κλπ.) και αποβάλλονται με τα λύματα και κτηνοτροφικά απόβλητα. Όλα αυτά εκτός από την *Escherichia* μπορούν να υπάρξουν και σαν ελεύθεροι σαπροφυτικοί οργανισμοί που είναι ευρύτατα διαδεδομένα στα επιφανειακά νερά, το έδαφος, τα τρόφιμα.

Συνεπώς η παρουσία αντιπροσώπων από την ομάδα των κολοβακτηρίων στα φυσικά νερά δεν είναι απόλυτη ένδειξη, επιμόλυνσης με κοπρανώδες καθιστά όμως το νερό

ύποπτο και επιβάλλει την περαιτέρω διερεύνηση. Παρέχει επομένως ενδείξεις για την ποιότητα του νερού. Η ύπαρξη κολοβακτηριοειδών φανερώνει πιθανώς κακή συντήρηση του συστήματος ύδρευσης, πιθανή ανάπτυξη παθογόνων βακτηριδίων.

Τα κοπρανώδη κολοβακτηριοειδή, τα είδη του γένους *Escherichia* και η *Klebsiella* περιλαμβάνονται είναι είδη που ζουν αποκλειστικά στο έντερο του ανθρώπου και των θερμόαιμων ζώων και περιέχονται σε μεγάλους αριθμούς, της τάξης των εκατομμυρίων, στα περιττώματα, λύματα και κτηνοτροφικά απόβλητα. Παθογόνο και πολύ επικίνδυνο από το είδος του γένους *Escherichia* είναι το βακτήριο *E-coli* (O157:H7). Η παρουσία τους στο νερό αποτελεί σαφή ένδειξη κοπρικής επιμόλυνσης, χωρίς όμως να καθιστά το νερό υγειονομικά επικίνδυνο εάν δεν έχει ανιχνευθεί και η παρουσία συγκεκριμένων παθογόνων παραγόντων.

ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ (*Enterococcus* sp.) όπου είναι οι πλέον επικίνδυνοι. Παρουσιάζουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λίγα λόγια για τους εντερόκοκκους:

α. Πρόκειται για gram (+) κόκκους αεροαναερόβιους, πολύ ανθεκτικούς

(αναπτύσσονται παρουσία αλατιού, σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών από 10-45 βαθμούς κελσίου).

β. Οι πιο συνηθισμένοι είναι ο *E. faecalis* (90-95%) και ο *E. faecium* (5-10%).

γ. Αποτελούν σημαντικό μέρος της φυσιολογικής χλωρίδας του γαστρεντερικού και ευκαιριακά του γυναικείου κόλπου και του δέρματος.

δ. Έχουν δύο σημαντικές ιδιότητες: α) Παράγουν ουσίες προσκόλλησης, που τους επιτρέπουν να προσκολλώνται στις καρδιακές βαλβίδες και στα κύτταρα του ουροποιητικού και β) παρουσιάζουν φυσική αντοχή σε πολλά αντιβιοτικά, όπως για παράδειγμα οι κεφαλοσπορίνες.

ε. Προκαλούν:

1) Ουρολοιμώξεις, συνήθως μετά από κάθε καθετηριασμό,

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

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

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

Προέλευση μικροοργανισμών στα επιφανειακά νερά

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

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία
Περισσότεροι παθογόνοι μικροοργανισμοί ανά μονάδα όγκου νερού σημαίνουν μεγαλύτερη παθογένεια, δηλαδή μεγαλύτερη πιθανότητα εισό-

δου των μικροοργανισμών στο σώμα του ανθρώπου κατά τις διάφορες χρήσεις του και πρόκλησης ασθενειών.

Μη βακτηριακά παθογόνα που συσχετίζονται έντονα με τα επιφανειακά ύδατα είναι τα πρωτόζωα, όπως *Cryptosporidium* spp και *Giardia lamblia* και οι ιοί όπως οι Αδενοϊοί, Εντεροϊοί, ιός της ηπατίτιδας Α, ιός της ηπατίτιδας Ε, Νοροϊός και Ροταϊός. Τέλος, τα κυριότερα βακτηριακά αίτια είναι η *Salmonella* spp, η *Shigella* spp, το *Campylobacter* spp, *Vibrio cholera*, *Yersinia enterocolitica*.

Στην περίπτωση των επιφανειακών υδάτων κολύμβησης εγκυμονεί ο κίνδυνος για λοιμώξεις όπως γαστρεντερίτιδες, καθώς και για άλλου είδους λοιμώξεις όπως ωτίτιδες, παραρινοκολπίτιδες, επιπεφυκίτιδες, κερατίτιδες και δερματίτιδες.

Το υδάτινο περιβάλλον των επιφανειακών υδάτων συμμετέχει σε αρκετές περιπτώσεις στον κύκλο διαφόρων παρασίτων με αποτέλεσμα να αυξάνεται ο κίνδυνος νόσησης των ανθρώπων. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν η Σχιστοσωμίαση και η ελονοσία.

Είναι σημαντική η μελέτη των βασικών μικροβιολογικών παραμέτρων, σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες φυσικοχημικές παραμέτρους, που χαρακτηρίζουν τα θαλασσινά νερά προκειμένου να σχηματισθεί μια ολοκληρωμένη εικόνα για τους κινδύνους, που διατρέχουν τα θαλάσσια συστήματα, από τις ανθρώπινες παρεμβάσεις.

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.

3. ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

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

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

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

4. Ο ΔΕΚΑΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΛΟΥΟΜΕΝΟΥ

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



σας αρμονία υγρή να χρησιμοποιήσετε άμμο καθαρή ή φύκια της θάλασσας, τοποθετώντας επί δεκάλεπτο ένα στρώμα στο σημείο του τσιμπήματος.

- Στην περίπτωση που θέλετε να απαλλαγείτε από τις τσούχτρες, ας απασχοληθείτε με το να τις ψαρεύετε. Το ψάρεμά τους, όμως, θέλει προσοχή. Ας προσπαθήσετε με το εσωτερικό της παλάμης σας να τις μαζέψετε μαζί με το νερό.
- Οι καλύτερες ώρες για το άθλημα της κολύμβησης είναι οι πρωινές και οι απογευματινές, επειδή ο οργανισμός δεν είναι απασχολημένος τότε με την πέψη και μπορεί να αφιερωθεί πιο άνετα σε μια κουραστική προσπάθεια.

5. Ο ΓΙΑΤΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΙ:

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

Οι απαισιόδοξοι λένε ότι σήμερα δεν υπάρχει πλέον καμία γωνία του πλανήτη μας που να μην είναι μολυσμένη. Οι αισιόδοξοι, στους οποίους ανήκουμε και εμείς, περιορίζονται να λένε ότι θα είναι έτσι σε λίγο καιρό αν δεν παρθούν τα κατάλληλα μέτρα τώρα. Το γεγονός είναι ότι η μόλυνση μπορεί να καταστρέψει και να αλλοιώσει ολοκληρωτικά το περιβάλλον με όλες τις επιπτώσεις που μπορεί αυτό να έχει στην υγεία του ανθρώπου. Κι αν ακόμη κατορθώνουμε να ξεφύγουμε για λίγο από το χάος της πόλης, η φυγή από τη μόλυνση γίνεται ολόενα και πιο δύσκολη επειδή η μόλυνση έχει προσβάλλει τις θάλασσες, τα ποτάμια, τις λίμνες, τα δάση, τα βουνά τον αέρα και το νερό που πίνουμε. Το ίδιο συμβαίνει και με τις διακο-

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

6. ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ:

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

8. ΤΡΟΠΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ ΤΩΡΑ

- Μειώστε τη χρήση πλαστικών μίας χρήσης. Ο πιο εύκολος και άμεσος τρόπος για να ξεκινήσετε είναι να μειώσετε τη χρήση πλαστικών μίας χρήσης, όπως πλαστικές σακούλες, μπουκάλια νερού καλαμάκια, κύπελλα. Να χρησιμοποιείτε επαναχρησιμοποιούμενα σκεύη και πάνινες τσάντες.
- Ανακυκλώστε. Φροντίστε να τα ανακυκλώνετε πάντα τα πλαστικά αντικείμενα. Προς το παρόν, μόλις το 9% του πλαστικού ανακυκλώνεται παγκοσμίως.
- Οργανώστε ή συμμετάσχετε σε καθαρισμό παραλιών. Μπορείτε να

πάτε στην παραλία και να συλλέξετε πλαστικά απορρίμματα.

► Εάν έχετε αυλή ή κήπο, μειώστε την απορροή και αποφύγετε την εφαρμογή φυτοφαρμάκων και ζιζανιοκτόνων.

► Προβληματιστείτε σχετικά με τα προϊόντα καθαρισμού που χρησιμοποιείτε. Τα χημικά προϊόντα που χρησιμοποιείτε στο σπίτι, όπως απορρυπαντικά και απολυμαντικά, μπορούν να εισέλθουν σε υδάτινα σώματα μέσω λυμάτων. Αυτές οι χημικές ουσίες είναι δυνατόν να εισέλθουν σε τροφικές αλυσίδες και χρειάζονται πολύ χρόνο για την αποδόμηση. Στην αγορά υπάρχουν πολλά πράσινα προϊόντα καθαρισμού που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατά τον καθαρισμό του σπιτιού σας.

10. ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΕΙΑ:

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

Η ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ

- ▶ ΠΡΙΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ (41) ΧΡΟΝΙΑ ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΠΡΙΝ ΚΑΘΕ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΔΗΛΑΔΗ ΤΟΝ ΜΗΝΑ ΜΑΪΟ ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ, ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ.
- ▶ ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ, ΑΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ. ΕΠΙΣΗΣ ΤΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΤΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΕΚΑΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ. ΕΚΤΟΣ ΟΜΩΣ ΑΠΟ ΤΑ ΔΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΜΕ ΑΛΛΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΟΠΟΥ ΓΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΑ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ.
- ▶ ΦΕΤΟΣ ΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΣΤΙΣ 4 ΜΑΪΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΕΙΩΣΑΝ ΣΤΙΣ 12 ΜΑΪΟΥ, ΕΝΩ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΣΤΙΣ 13 ΜΑΪΟΥ ΚΑΙ ΑΚΟΜΗ ΣΥΝΕΧΙΖΟΝΤΑΙ.
- ▶ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΛΗΦΘΗΣΑΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΕΦΤΑΣΑΝ ΤΑ 242 ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ...
- ▶ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΑΥΤΗ ΕΡΕΥΝΑ, ΕΠΕΙΔΗ ΥΠΗΡΧΑΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΔΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΤΑΝ Η ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ, ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΥΤΥΧΩΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΕΔΕΙΞΑΝ ΥΨΗΛΗ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ ΔΗΛΑΔΗ ΣΤΑ 242 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΟΝΟ 23 ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ.
- ▶ ΕΠΕΙΔΗ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΑΡΓΑ Η ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΕΙΛΑ -ΔΕΙΛΑ ΣΤΙΣ 11/5/2020 ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΟΝΟΪΟΥ, ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΟΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΟΥΝ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ, ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ, ΑΠΟ ΤΙΣ 15-25 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020 ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΟΥΝΙΟ ΚΑΙ ΑΠΟ 10-20 ΙΟΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ.
- ▶ ΘΕΛΕΤΕ ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΟΛΥΜΠΗΣΕΤΕ ΑΦΟΒΑ ΚΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ;
- ▶ ΠΛΗΡΗΘΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΟΝ ΕΙΔΙΚΟ

ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «**ΑΠΟΛΑΥΣΤΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ**».

- ▶ ΕΛΑΤΕ ΚΟΝΤΑ ΜΑΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΛΑΥΘΜΩΝΟΣ ΣΤΙΣ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ (ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ) ΑΠΟ ΤΙΣ 10 ΤΟ ΠΡΩΙ ΕΩΣ ΤΙΣ 10 ΤΟ ΒΡΑΔΥ ΓΙΑ ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΛΕΠΤΟΜΕΡΩΣ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΤΟΝ ΜΑΪΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΟΥΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ ΣΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΑΥΤΟ.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΘΑ ΛΥΣΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΟΡΙΕΣ ΣΑΣ

- ▶ ΕΠΙΣΗΣ ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΟΥ ΥΨΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ, ΘΑ ΑΝΟΙΞΕΙ ΕΝΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΙΚΟ ΙΣΤΟΧΩΡΟ, ΩΣΤΕ ΑΠΟ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ ΜΕΧΡΙ 15 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ (ΓΙΑ ΕΝΑ ΤΡΙΜΗΝΟ), ΝΑ ΕΧΕΙ Ο ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ (ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ, ΠΑΓΩΤΑ, ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΑ, ΚΑΝΤΙΝΕΣ).
- ▶ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΛΟΙ ΟΣΟΙ ΘΕΛΟΥΝ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΟΥΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΑ ΓΙΑ ΕΝΑ ΤΡΙΜΗΝΟ ΚΑΙ ΓΙΑ 20 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ (15-6-2020 ΕΩΣ 15-9-2020) ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΜΑΣ ΑΥΤΗ, ΓΡΑΦΟΜΕΝΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ.
- ▶ Η ΤΡΙΜΗΝΗ ΑΥΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΔΕΚΑ (10) ΕΥΡΩ ΑΝΑ Ε-MAIL ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΩΔΙΚΟ ΓΙΑ ΝΑ ΕΝΙΣΧΥΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ, ΠΟΥ ΓΙΑ 41 ΣΥΝΕΧΗ ΧΡΟΝΙΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΔΙΠΛΑ ΣΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΣΑΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ.
- ▶ ΣΤΙΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΟΥΝ ΣΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ ΑΥΤΟ, ΕΙΝΑΙ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΟΣΙΜΩΝ ΝΕΡΩΝ, ΤΑ ΠΑΓΩΤΑ, ΤΑ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΑ, ΤΑ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ.
- ▶ **ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΓΙΝΟΥΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΤΡΙΜΗΝΟ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΕΚΠΤΩΣΗ 30%.**

Πίνακας (1) θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μικροβιακών αναλύσεων σε θαλασσινό νερό των περιοχών Πειραιά, Βούλας, Βουλιαγμένης, Γλυφάδας και Αλίμου στις 04/05/2020

Α/Α	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)
				Κολλοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	8:45	N3793200 E2362754	Πειραιάς, Οδός Θεμιστοκλέους 342	320	60	120	A
2	9:00	N3792981 E2364570	Πειραιάς, πηλζ Φρεατίδα	220	80	35	A
3	9:05	N3793036 E2364531	Πειραιάς, στη μέση παραλίας, σύνδεσμος βατραχανθρώπων	130	0	15	K
4	9:10	N3793076 E2364610	Πειραιάς, στο τέλος της παραλίας, όρια Μαρίνας Ζέας	120	0	10	K
5	9:30	N3793501 E2365185	Πειραιάς, Βοτσαλάκια, ολυμπιακός όμιλος χειμ. κολυμβ.	320	24	4	A
6	9:40	N3793535 E2365200	Πειραιάς, Βοτσαλάκια	195	35	8	K
7	9:55	N3793612 E2365450	Πειραιάς, Βοτσαλάκια, Δημοτικό κολυμβητήριο	140	25	15	K
8	10:00	N3793629 E2365620	Πειραιάς, Βοτσαλάκια	115	22	16	K
9	10:15	N3792589 E2369038	Παλιό Φάληρο, Φλοίσβος, όπισθεν δημοτικής Πινακοθήκης	140	25	2	K
10	10:25	N3792551 E2369051	Παλιό Φάληρο, 100 μέτρα από την δημοτική πινακοθήκη	125	0	0	K
11	10:35	N3792107 E2369659	Παραλία Μπάτη Παλαιού Φαλήρου	40	0	15	K
12	10:50	N3792058 E2369754	Παραλία Μπάτη μεγάλη, Παλαιού Φαλήρου	34	0	10	K
13	11:00	N3791992 E2369901	Παραλία Μπάτη Παλαιού Φαλήρου	125	65	16	A
14	11:15	N3791987 E2369908	Παραλία Μπάτη Παλαιού Φαλήρου, Στάση ΕΔΕΜ	75	2	20	K
15	11:55	N3792261 E2369426	Παραλία Φλοίσβου & Παλμύρας	270	26	28	A
16	12:00	N3792193 E23695872	Παραλία Φλοίσβου αριστερά	32	0	12	K
17	08:00	N3790981 E2371239	Παραλία Αλίου-Καλαμάκι, δεξιά δίπλα στο rayen	45	10	0	K
18	08:10	N3790946 E2371317	Παραλία Αλίου-Καλαμάκι, μέση θέση ναυαγοσώστη, μαγαζί μπαρ slatch beach	60	20	0	K
19	08:15	N3790879 E2371365	Παραλία Αλίου-Καλαμάκι, τέλος αριστερά	84	14	2	K
20	08:25	N3790355 E2371930	Παραλία Αλίου, μπαρ bikinzi beach	140	85	0	A
21	08:45	N3790327 E2371938	Παραλία Αλίου, στη μέση	10	0	2	K
22	09:00	N3790188 E2371946	Παραλία Αλίου, αριστερά ναυτικός όμιλος Αλίου	20	0	4	K
23	12:15	N3789149 E2371971	Παραλία Αγίου Κοσμά, αθλητικός πολιτιστικός σύλλογος χειμ. κολυμβητών	84	10	4	K
24	12:20	N3789127 E2372044	Παραλία Αγίου Κοσμά, πηλζ Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης	35	0	2	K
25	12:30	N3789097 E2372182	Παραλία Αγίου Κοσμά, πηλζ, 2η στάση Αγίου Κοσμά	52	0	5	K
26	12:50	N3787448 E2373271	Δήμος Γλυφάδας, οδός Διαδόχου Παύλου	56	0	35	K
27	12:55	N3787373 E2373327	Δήμος Γλυφάδας, οδός Διαδόχου Παύλου	55	0	12	K
28	13:15	N3787262 E2373414	Δήμος Γλυφάδας, οδός Διαδόχου Παύλου, μαγαζί δελφίνια, πάρκινγκ πελατών	43	0	15	K
29	13:20	N3786980 E2373558	Δήμος Γλυφάδας, παραλία Γλυφάδας, τέλος δεξιά	55	0	4	K
30	13:30	N3786886 E2373717	Δήμος Γλυφάδας, παραλία Γλυφάδας, θέση ναυαγοσώστη, μέση παραλίας	72	2	5	K
31	13:30	N3786765 E2373703	Δήμος Γλυφάδας	215	0	12	K
32	13:45	N3786719 E2373827	Δήμος Γλυφάδας, παραλία δεξιά παιδικής χαράς	185	0	8	K
33	13:55	N3786656 E2374023	Δήμος Γλυφάδας, παραλία στην μέση θέση ναυαγοσώστη	262	25	30	A
34	14:00	N3786471 E2374164	Δήμος Γλυφάδας, παραλία αριστερά	65	0	4	K
35	14:05	N3786110 E2374781	Δήμος Γλυφάδας,café	195	3	20	K
36	14:15	N3786049 E2374889	Δήμος Γλυφάδας, παραλία Γλυφάδα 1 Μαρίνα	28	0	0	K
37	14:30	N3784589 E2375418	Δήμος Βούλας, παραλία των Ερωτευμένων	165	2	25	K
38	14:50	N3783669 E2376614	Δήμος Βούλας, παραλία, Δημαρχείο	120	0	20	K
39	15:00	N3783040 E2377084	Βούλα, παραλία οδός Ήλιου δεξιά, Μικρό Καβούρι	70	2	0	K
40	15:10	N3782911 E2377077	Βούλα, παραλία οδός Ήλιου αριστερά, Μικρό Καβούρι	25	0	0	K
41	15:30	N3782667 E2377071	Καβούρι, παραλία οδός Ήλιου, αγορά	52	0	2	K
42	15:35	N3781827 E2376954	Καβούρι, παραλία δεξιά, Δήμος Βουλιαγμένης	40	0	0	K
43	15:40	N3781765 E2376865	Καβούρι, παραλία, παιδική χαρά, Δήμος Βουλιαγμένης	20	0	0	K
44	15:55	N3781690 E2376691	Καβούρι, παραλία τέρμα αριστερά, Δήμος Βουλιαγμένης	25	2	2	K
45	16:00	N3780956 E2377413	Βουλιαγμένης, όμιλος	35	0	0	K
46	16:20	-	Βουλιαγμένης, παραλία astir beach	65	55	0	A
47	16:30	-	Βουλιαγμένης, παραλία αριστερά.	78	0	4	K
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού				250	50	100	

Πίνακας θέσης δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Αναλύσεων σε λύμα της περιοχής του Αλίου στις 05/ 05 / 2020.

Α/Α	Κωδικός Εργαστηρίου	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
					Κολλοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι
48	258	08:45	-	Παραλία Αλίου	(A) 330	75	106
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού					200	100	100



Πίνακας (2) θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μικροβιακών αναλύσεων σε θαλασσινό νερό των περιοχών Βάρκιζας, Κορωπίου, Λαγονησίου, Σουνίου, Αναβύσσου και Παλαιάς Φώκαιας στις 05/05/2020.

Α/Α	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)
				Κολλοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	09:55	N3780907 E2378281	Βουληταγμένη, ταβέρνα σαρδελάκι και λάμπρου	10	0	0	K
2	10:05	N3781537 E2380087	Βάρκιζα στάση Μυστρά παραλία, μπαρ	20	2	0	K
3	10:00	N3782054 E2380934	Βάρκιζα παραλία Λεωφ. Βάρκιζας-Σουνίου, πίσω από την πυροσβεστική δεξιά	120	57	0	A
4	10:30	N3782090 E2381070	Βάρκιζα παραλία Λεωφ. Βάρκιζας- Σουνίου στη μέση της παραλίας	8	0	0	K
5	10:40	N3782112 E2381171	Βάρκιζα όμιλος	125	65	20	A
6	10:55	N3781862 E2583423	Παραλία Κορωπίου Λουμβάρδας	60	0	10	K
7	11:00	N3781862 E2383423	Παραλία Κορωπίου Λουμβάρδας, στάση Λουμβάρδας	54	0	4	K
8	11:10	N37808177 E23846297	Παραλία Κορωπίου, αριστερά ναυαγοσώστη	28	0	0	K
9	11:20	N37813267 E23843577	Παραλία Κορωπίου, Αγία Μαρίνα Λεωφ. Σούνιο-Κορωπί, πνευματικό κέντρο / εστιατόριο θαζάρου	10	0	0	K
10	11:35	N3780789 E2384903	Παραλία Άθθα Αγία Μαρίνα, Λεωφ. Σούνιο-Κορωπί	65	2	0	K
11	11:45	N3780247 E2386286	Παραλία Άγιος Δημήτριος, Κορωπί Άγια Μαρίνα	20	0	0	K
12	11:55	N3780232 E2386379	Παραλία Άγιος Δημήτριος, Αγία Μαρίνα Κορωπί	10	0	0	K
13	12:00	N3780227 E2386476	Παραλία Άγιος Δημήτριος, Αγία Μαρίνα, Κορωπί	18	0	2	K
14	12:05	N3780169 E2386619	Παραλία Άγιος Δημήτριος, Αγία Μαρίνα, Κορωπί	18	0	4	K
15	12:15	N3780087 E2386831	Παραλία Άγιος Δημήτριος, Αγία Μαρίνα, Κορωπί	26	0	2	K
16	12:30	N37791006 E23878163	Παραλία Λαγονήσι café bal δεξιά	6	0	0	K
17	12:40	N37789937 E23879787	Παραλία Λαγονήσι café bal αριστερά	0	0	0	K
18	12:55	N3779061 E2387926	Παραλία Λαγονήσι, Άγιος Νικόλαος ψαροταβέρνα «τα καλήμια»	22	0	0	K
19	13:25	N3779036 E2388097	Παραλία Λαγονήσι Άγιος Νικόλαος μπάσκετ & τένις	0	0	0	K
20	13:30	N3778512 E2388709	Καλύβια παραλία, αναψυκτήριο «το κίосκι»	10	0	0	K
21	13:40	N3777842 E2389657	Καλύβια παραλία Λαγονήσι θέση ναυαγοσώστη	8	0	0	K
22	13:50	N3774850 E2390473	Λεωφόρος Σουνίου, Παραλία Σαρωνίδα κεντρική	4	0	0	K
23	14:00	N3774715 E2390472	Λεωφόρος Σουνίου, Παραλία Σαρωνίδα κεντρική veggera café	10	0	0	K
24	14:10	N3773630 E2390592	Λεωφόρος Σουνίου, Παραλία Μαύρο Λιθάρι δεξιά	12	0	0	K
25	14:15	N3773485 E2390426	Λεωφόρος Σουνίου, Παραλία Μαύρο Λιθάρι αριστερά	10	0	0	K
26	14:20	N3773377 E2390326	Σαρωνικού, ξενοδοχείο Παραλία Μαύρο Λιθάρι	8	0	0	K
27	14:30	N3773274 E2390502	Σαρωνικού, Μαύρο Λιθάρι παραλία	10	0	0	K
28	14:40	N3772816 E2390744	Λεωφόρος Σουνίου HOTEL	4	0	0	K
29	14:50	N3772498 E2390817	Λεωφόρος Σουνίου Μαύρο Λιθάρι παραλία hotel alexander	100	5	8	K
30	15:00	N3771898 E2392152	Αναβύσσου παραλία Λοκα, Στάση Αγ. Νικόλαος	131	125	10	A
31	15:05	N3771858 E2392257	Αναβύσσου παραλία Λοκα στη μέση	185	78	16	A
32	15:10	N3771749 E2392348	Αναβύσσου παραλία Λοκα Άγιος Νικόλαος αριστερά	151	40	14	K
33	15:15	N3772424 E2393255	Αναβύσσου club kouros δεξιά	101	30	10	K
34	15:20	N3772569 E2393426	Αναβύσσου παραλία, hawaii beach bar	10	0	0	K
35	15:30	N3772637 E2393710	Αναβύσσου παραλία castus	8	0	5	K
36	15:35	N3772610 E2353922	Παραλία Αναβύσσου, παιδική χαρά και θέση ναυαγοσώστη	171	62	6	A
37	15:40	-	Παραλία Αναβύσσου κοντά στο μπαρ nossa beach bar	60	16	2	K
38	15:45	N3772308 E2394422	Παραλία Αναβύσσου, δίπλα στο HOTEL θαπλάζα, porto φρέσκα ψάρια και ναυαγοσώστη	58	15	8	K
39	15:50	N3772057 E2394636	Παραλία Αναβύσσου, Φώκαια, ψαροταβέρνα ουζερί ο βασίλης	70	15	8	K
40	16:05	N3771559 E2394591	Παραλία Φώκαιας, seafood restaurant	85	10	0	K
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού				250	50	100	

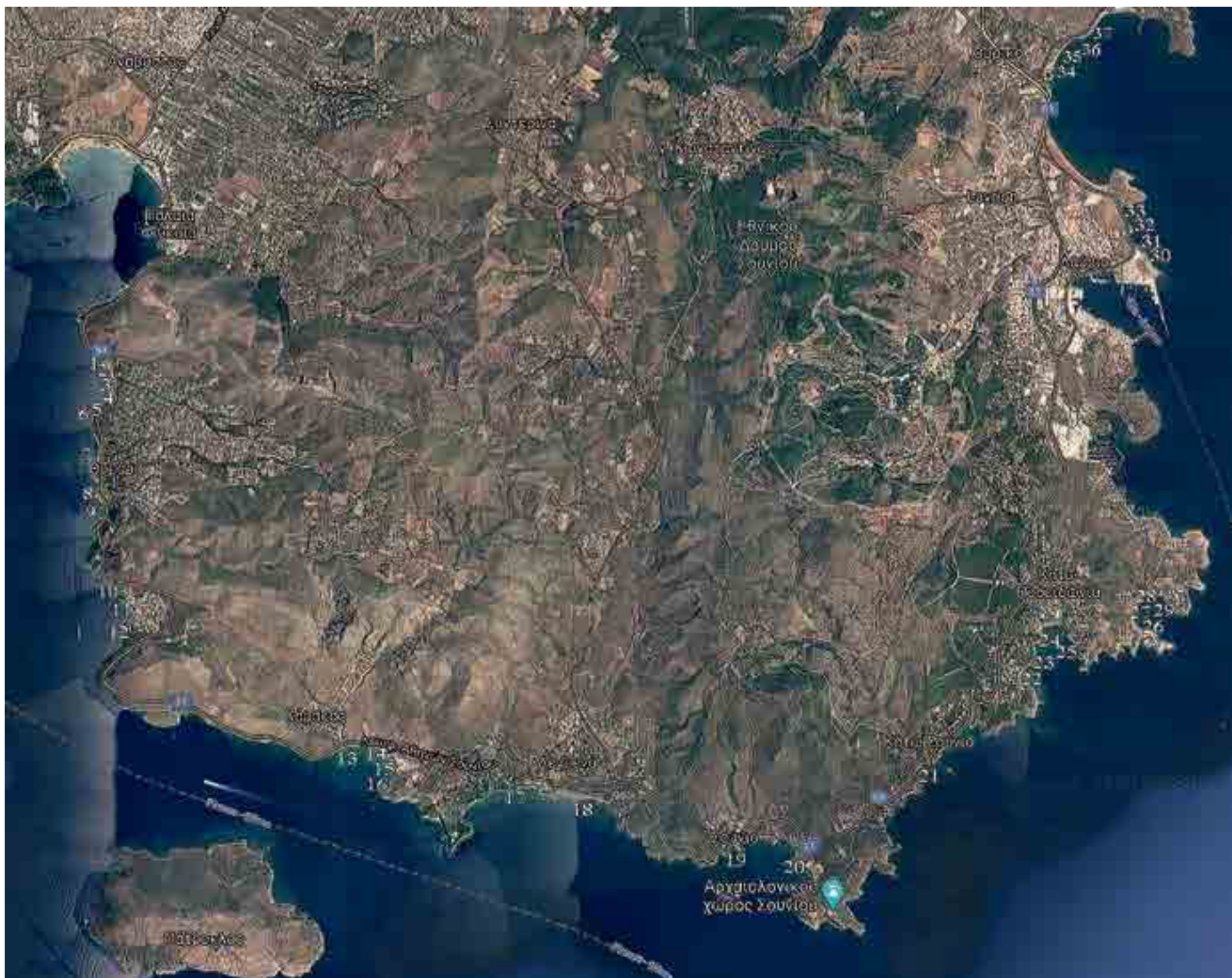
Πίνακας θέσης δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Αναλύσεων σε λύμα της περιοχής της Παλαιάς Φώκαιας στις 05/ 05 / 2020.

Α/Α	Κωδικοί Εργαστηρίου	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			
					Κολλοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
41	259	16:00	N3772258 E2394585	Παραλία Φώκαιας στάση Μικράς Ασίας 123 Σαρωνίδα Αναβύσσου Παλαιά Φώκαια, δίπλα στο l'amica	(A)	235	50	118
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού						200	100	100



Πίνακας (3) θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μικροβιακών αναλύσεων σε θαλασσινό νερό των περιοχών Σαρωνικού και Λαυρεωτικής στις 06/ 05 / 2020

Α/Α	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)
				Κολοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	08:30	N3770455 E2393957	Οικισμός Θυμάρι, μαγαζί, thymari con gusto, δεξιά	60	15	10	K
2	08:40	N3770376 E2393995	Οικισμός Θυμάρι παραλία, μαγαζί the island beach bar	75	10	2	K
3	08:50	N3770307 E2394003	Οικισμός Θυμάρι παραλία περίπου 60 -70 μέτρα από το μαγαζί	86	12	6	K
4	09:00	N3770073 E2394007	Οικισμός Θυμάρι παραλία αριστερά, Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού	79	10	6	K
5	09:10	N3769671 E2393842	Οικισμός Θυμάρι, παραλία Αγία Παρασκευή, Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού δεξιά	75	10	8	K
6	09:20	N3769671 E2393842	Οικισμός Θυμάρι, παραλία Αγία Παρασκευή στη μέση, Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού	65	15	10	K
7	09:35	N3769493 E2393836	Οικισμός Θυμάρι, παραλία Αγία Παρασκευή στη μέση, Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού, ταβέρνα τα βοτσαλάκια	72	18	10	K
8	09:45	N3769102 E2393855	Οικισμός Θυμάρι παραλία, Λεωφ. Σουνίου-Σαρωνικού, bar Βαζ	64	12	10	K
9	10:00	N3768965 E2393891	Οικισμός Θυμάρι παραλία, Λεωφ. Σουνίου- Σαρωνικού αριστερά	79	14	17	K
10	10:05	N3768205 E2394137	Οικισμός Όρμος καταφυγή, Παναγία Καταφυγιώτισσα, παραλία δεξιά	85	16	7	K
11	10:05	N3768121 E2394160	Οικισμός Όρμος καταφυγή, Παναγία Καταφυγιώτισσα, παραλία στη μέση	110	10	16	K
12	10:15	N3768003 E2394204	Οικισμός Όρμος καταφυγή, Παναγία Καταφυγιώτισσα, παραλία αριστερά	125	8	5	K
13	10:20	N3766719 E2396861	Οικισμός Χάρακας, παραλία δεξιά, Λεωφ. Σουνίου-Λαυρίου	188	10	6	K
14	10:30	N3766730 E2397223	Οικισμός Χάρακας παραλία, Λεωφ. Σουνίου-Λαυρίου	130	12	8	K
15	10:35	N3766662 E2397305	Οικισμός Χάρακας, παραλία freez beach bar,Λεωφ. Λαυρίου	136	14	17	K
16	10:45	N3766443 E2397410	Οικισμός Χάρακας, παραλία αριστερά, Λεωφ. Λαυρίου, parkingγια σκάφη	26	2	2	K
17	11:00	N3766361 E2399074	Λεγραινά, δεξιά Α' είσοδος προς παραλία όπουθεν εγκαταλειμμένου κτιρίου	4	2	0	K
18	11:10	N3766160 E2400006	Λεγραινά, ψαροταβέρνα η μαρίδα, οδός Αγ. Μαρίας και Λεωφ. Θησέως, παραλία αριστερά	0	0	0	K
19	11:25	N3765888 E2401716	Λεγραινά παραλία, πλησίον café σούνιο grecotel, Λεωφ. Σουνίου- Λαυρίου	12	0	0	K
20	11:30	N3765506 E2402417	Σούνιο, Λεωφ. Σουνίου- Λαυρίου, μαγαζί το ακρογιάλι, κάτω από τις κολώνες	2	4	0	K
21	11:45	N3766524 E2403722	Λεωφ. Σουνίου-Λαυρίου, πινακίδα έξοδος 20 EXITΔ.Α.Ν.Ε.Τ.Α.Λ.	2	0	0	K
22	12:00	N3767283 E2404955	Λαύριο παραλία Ασημάκη δεξιά	6	0	0	K
23	12:10	N3767446 E2404988	Λαύριο παραλία Ασημάκη αριστερά, hotel saron	62	2	18	K
24	12:20	N3767828 E2405208	Λαύριο, κατασκηνώσεις παραλία Μελίσσι δεξιά	24	6	0	K
25	12:30	N3767934 E2405479	Λαύριο, κατασκηνώσεις παραλία Μελίσσι αριστερά	120	10	16	K
26	12:40	N3767904 E2406330	Δήμος Λαυρεωτικής, ακτή Πουνταζέζα (πάνορμος)	160	6	21	K
27	12:55	N3767997 E2406309	Δήμος Λαυρεωτικής, ακτή Πουνταζέζα δεξιά (πάνορμος)	110	4	10	K
28	13:05	N3768082 E2406341	Δήμος Λαυρεωτικής, ακτή Πουνταζέζα (πάνορμος) 150 στη μέση	124	0	8	K
29	13:15	N3768198 E2406522	Δήμος Λαυρεωτικής, ακτή Πουνταζέζα (πάνορμος) τέλος αριστερά	140	2	10	K
30	13:30	N3771580 E2406338	Λαύριο παραλία Μαύρη Πέτρα αρχή, δεξιά	80	0	0	K
31	13:40	N3771596 E2406320	Λαύριο παραλία Μαύρη Πέτρα αρχή, μέση	62	0	0	K
32	13:55	N3771607 E2406308	Λαύριο παραλία Μαύρη Πέτρα αρχή, αριστερά	40	0	0	K
33	14:00	N3771967 E2406168	Λαύριο παραλία μετά από την Μαύρη Πέτρα, περιβαλλοντική ομάδα Λαυρίου, Λεωφ. Μίκη Θεοδωράκη	42	0	0	K
34	14:15	N3773657 E2405789	Λαύριο ΔΕΗ παραλία δεξιά	26	0	2	K
35	14:20	N3773844 E2405979	Λαύριο, δίπλα στη ΔΕΗ, παραλία 200 μ. μετά	22	0	4	K
36	14:30	N3773866 E2406156	Λαύριο, παραλία ΔΕΗ περίπου 150μ. μετά	32	0	8	K
37	14:35	N3773881 E2406331	Λαύριο, παραλία ΔΕΗ τέλος αριστερά	126	10	12	K
38	15:00	N3781840 E2404843	Κερατέα 2, Λιμανάκι παραλία Δασκαλειού δεξιά	140	3	2	K
39	15:10	N3781878 E2404796	Κερατέα 2, Λιμανάκι παραλία Δασκαλειού αριστερά	110	15	10	K
40	15:25	N3781684 E2405213	Κερατέα 3, Λιμανάκι παραλία Δασκαλειού	0	0	0	K
41	15:40	N3782140 E2404552	Κερατέα 1, Λιμανάκι Δασκαλειού δεξιά, ταβέρνα ο γιώργος	20	22	8	K
42	15:50	N3782279 E2404517	Κερατέα 1, Λιμανάκι Δασκαλειού αριστερά	62	0	4	K
43	16:00	N3782501 E2404732	Κερατέα Αγία Μαρίνα παραλία Δασκαλειό, εστιατόριο λίτσα	40	0	25	K
44	16:05	N3782609 E2404837	Κερατέα Αγία Μαρίνα, παραλία Δασκαλειό	62	4	18	K
45	16:20	N3783408 E2404929	Κερατέα παραλία Κακή Θάλασσα, café βράχος, δεξιά	24	0	4	K
46	16:25	N3783499 E2404863	Κερατέα παραλία Κακή Θάλασσα, γήπεδο τέννις, αριστερά	78	4	40	K
47	16:30	N3783581 E2404804	Κερατέα παραλία Κακή Θάλασσα ψαροταβέρνα ουζερί γιάννης λιάρος	320	50	30	A
48	16:45	N3783663 E2404739	Κερατέα παραλία Κακή Θάλασσα, αριστερά ταβέρνα γιωργάκης	125	40	8	K
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού				250	50	100	



Πίνακας (4) θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μικροβιακών αναλύσεων σε θαλασσινό νερό των περιοχών της Ανατολικής Αττικής στις 07/ 05 / 2020.

Α/Α	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)
				Κολοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	08:30	N3786851 E2403287	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, δεξιά γήπεδο ποδοσφαίρου-μπάσκετ, Λεωφ. Αυλακίου	8	0	14	K
2	08:35	N3786869 E2403074	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, ταβέρνα ψαροπούλα μπιμπίκος, Λεωφ. Αυλακίου	89	10	5	K
3	08:40	N3787023 E2402443	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, lagoon café, Λεωφ. Αυλακίου	74	12	6	K
4	08:55	N3787075 E2402291	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, θέση ναυαγοσώστη	60	20	8	K
5	09:00	N3787306 E2401984	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, δωδώνη, Λεωφ. Αυλακίου	148	30	14	K
6	09:10	N3788115 E2401419	Πόρτο Ράφτη, Αυλάκι, μαγαζί «καλός γιαλός», οδός Αγ.Μαρίνας	310	19	34	A
7	09:20	N378768 E2400893	Πόρτο Ράφτη, οδός 25ης Μαρτίου 29, hotel αυρα	189	40	46	K
8	09:25	N3788612 E2400845	Πόρτο Ράφτη οδός 25ης Μαρτίου 35	112	28	59	K
9	09:25		Πόρτο Ράφτη, οδός 25ης Μαρτίου 29, αγωγός	90	12	8	K
10	09:30	N3788885 E2400813	Πόρτο Ράφτη, οδός 25ης Μαρτίου 37, parking σκάφη	85	20	6	K
11	09:35	N3789171 E2400885	Πόρτο Ράφτη, Λεωφ. Γκρέκου Μαρκόπουλο, ταβέρνα ο δημήτρης	79	16	8	K
12	09:50	N3789237 E2402488	Πόρτο Ράφτη, Ιερός Ναός Αγ.Σπυρίδωνος, ταβέρνα ο άρχοντας	136	15	7	K
13	10:10	N3792124 E2401362	Βραυρώνα, παιδική χαρά, ταχυδρομείο	180	52	18	A
14	10:25	N3792611 E2399168	Βραυρώνα, μικρή γέφυρα	95	18	18	K
15	11:00	N3793060 E2400486	Βραυρώνα hotel dolce attica riviera	130	10	24	K
16	11:10	N3793636 E2401236	Αρτέμιδα, ακτή Ιηπόκαμπος, εκκλησία Κοιμήσεως Θεοτόκου	140	17	25	K
17	11:30	N3793774 E2401303	Αρτέμιδα, οδός Μακεδονίας 72	40	8	10	K
18	11:50	N3793907 E2401627	Αρτέμιδα, οδός Σπάρτης και Ανδρούτσου, ταβέρνα η χήρα	46	12	16	K
19	12:00	N3796817 E2400672	Αρτέμιδα, ταβέρνα φεβρωνία, θέση ναυαγοσώστη	30	16	24	K
20	12:10	N3797151 E2400857	Αρτέμιδα, παιδική χαρά και seasabelle coffee	10	18	10	K
21	12:15	N3798041 E2400881	Λούτσα, Παραλία στάση Τούντα και ναυαγοσώστη, οδός Αρτέμιδος	86	15	24	K
22	12:25	N3798261 E2401514	Λούτσα, οδός Αρτέμιδος 204, café palasso	78	12	4	K
23	12:35	N3798449 E2401174	Λούτσα, παλαιό τέρμα περίπτερο Αναπήρου, οδός Αρτέμιδος	110	10	18	K
24	12:40	N3798668 E2401422	Λούτσα (γήπεδο ποδοσφαίρου Αρτέμιδος)	117	16	10	K
25	13:00	N3801714 E2401335	Ραφήνα, οδός Ιδαίου και Αργοναυτών	2	0	0	K
26	13:10	N3801748 E2401495	Ραφήνα, οδός Θάλης	0	0	0	K
27	13:15	N3801751 E2401159	Ραφήνα, ταβέρνα «παράγκα»	0	0	2	K
28	13:25	N3801855 E2401062	Ραφήνα, supermarket lidl	4	0	0	K
29	13:30	N3802031 E2401015	Ραφήνα προς λιμάνι, ταβέρνα τζίτζικας	0	0	0	K
30	13:40	N3804062 E2400112	Μάτι, ταβέρνα αργυρά ακτή	26	0	4	K
31	13:55	N3805358 E2399708	Μάτι, οδός Ποσειδώνος 78, παιδική χαρά -μπάσκετ, οδός Μικράς Ασίας	20	0	8	K
32	14:00	N3806042 E2399734	Άγιος Ανδρέας, ταβέρνα τα καθαμαράκια	18	0	2	K
33	14:05	N3806080 E2399759	Άγιος Ανδρέας, εκκλησία Αγ. Ανδρέας	85	16	6	K
34	14:15	N3807092 E2399610	Ζούμπερι παραλία lacosta	190	25	8	K
35	14:25	N3807187 E2399480	Ζούμπερι, café ζούμπερης	185	20	12	K
36	14:30	N3807976 E2398895	Ζούμπερι, Λεωφ. Ποσειδώνος 60	140	30	15	K
37	14:40	N3808166 E2398723	Ζούμπερι παραλία ψαροταβέρνα το δίχτυ	320	57	60	A
38	14:50	N3808521 E2398498	Νέα Μάκρη, hotel nireus	195	36	17	K
39	15:00	N3808664 E2398430	Νέα Μάκρη, Λεωφ. Ποσειδώνος, defacto	205	28	20	K
40	15:10	N3808732 E2398394	Νέα Μάκρη, tequila bar, Λεωφ. Ποσειδώνος	290	16	12	A
41	15:15	N3808933 E2398258	Νέα Μάκρη, ταβέρνα σέσουλα δεξιά παιδική χαρά, Λεωφ. Ποσειδώνος	165	20	6	K
42	15:20	N3809033 E2398230	Νέα Μάκρη, ταβέρνα η τράτα	78	10	8	K
43	15:30	N3809115 E2398208	Νέα Μάκρη, ταβέρνα πλοκάμι, Λεωφ. Ποσειδώνος	94	10	5	K
44	15:35	N3809350 E2398140	Νέα Μάκρη, παραλία ταβέρνα αυρα	118	4	28	K
45	15:40	N3809978 E2398041	Νέα Μάκρη, οδός Ναυτιληομένων 13 και οδός Νηρέως παραλία	168	22	20	K
46	15:45	N3810263 E2398024	Νέα Μάκρη, Ιερός Ναός Αγίας Κυριακής, παραλία Χρυσή Ακτή	171	18	12	K
47	15:55	N3811747 E2398961	Μαραθώνας, παραλία παλιά ταβέρνα τα κύματα	181	17	8	K
48	16:05	N3811771 E2399052	Μαραθώνας, παραλία, ταβέρνα το λιμανάκι ουζερί, παιδική χαρά	176	16	12	K
49	16:15	N3812222 E2399773	Μαραθώνας, παραλία, οικογενειακή ταβέρνα Αλεξάνδρα, Λεωφ. Ποσειδώνος 2	179	15	12	K
50	16:25	N3810475 E2398030	Μαραθώνας, παραλία hotel golden coast, οδός Χρυσής Ακτής 150	165	25	16	K
51	16:30	N3810550 E239804	Μαραθώνας, παραλία Χρυσής Ακτής 158	139	20	20	K
52	16:40	N3810816 E2398139	Μαραθώνας, παραλία Χρυσής Ακτής 130	146	19	20	K
53	16:50	N3810901 E2398178	Μαραθώνας, παραλία beach bar la plaza	142	7	17	K
54	17:00	N3812411 E2400069	Μαραθώνας, ταβέρνα τα 3 αδέλφια, παραλία, οδός Ευριπίδου 9	118	8	10	K
55	17:10	N3811810 E2399120	Μαραθώνας, οδός Ξενοφώντος, café αυλαία	129	10	20	K
56	17:25	N3813623 E2401858	Παραλία Σχοινιά, πηλοσίον rusty cannon	121	16	21	K
57	17:35	N3813624 E2401858	Παραλία Σχοινιά, πεύκα δεξιά	172	66	20	A
58	17:40	N3814351 E2404507	Παραλία Σχοινιά, παραλία 100μ. πεύκα	82	20	20	K
59	17:55	N3814343 E2404653	Παραλία Σχοινιά, παραλία άλλα 100μ.	100	20	20	K
60	18:00	N3814332 E2404803	Παραλία Σχοινιά άλλα 150μ.	104	0	18	K
61		N3814339 E2405088	Παραλία Σχοινιά αριστερά	192	12	26	K
62	18:45	N3818175 E2405799	Αγ. Μαρίνα, λιμάνι	185	14	14	K
63	18:50	N3818196 E2405753	Αγ. Μαρίνα, αριστερά	350	54	40	A
64	19:00	N3818239 E2405732	Αγ. Μαρίνα	116	20	15	K
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού				250	50	100	



Πίνακας (5) θέσεων δειγματοληψίας και αποτελεσμάτων μικροβιακών αναλύσεων σε θαλασσινό νερό των περιοχών Βορειοανατολικής Αττικής στις 08/05/2020.

Α/Α	Ώρα Δειγματοληψίας	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml			ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ) ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)
				Κολλοβακτηρίδια κοπράνων	E. coli	Εντερόκοκκοι	
1	09:20	N3826084 E2398238	Βαρνάβας, τέρμα δεξιά	60	20	8	Κ
2	09:25	N3826200 E2398150	Βαρνάβας, οδός Αναστασίου Αθ. και Ποσειδώνος	79	16	8	Κ
3	09:30	N3826241 E2397992	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, ψαροταβέρνα μπαρμπαθανάσης	112	16	5	Κ
4	09:40	N3824260 E2397892	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, ταβέρνα άσπρο μπλε	125	16	10	Κ
5	09:45	N3826276 E2397796	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, αίολιος μπαρ café	141	16	12	Κ
6	09:50	N3826315 E2397645	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, τέλος αριστερά	156	20	10	Κ
7	10:00	N3826548 E2397379	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, «προσέξτε κίνδυνος πυρκαγιάς στο δάσος»	106	68	10	Κ
8	10:05	N3826594 E2397318	Βαρνάβας, οδός Ποσειδώνος, αριστερά, 4 κοιλώνες σκεπαστό	132	15	10	Κ
9	10:10	N3826795 E239724	Βαρνάβας, δεξιά οδός Ποσειδώνος	125	15	0	Κ
10	10:20	N3826930 E2397084	Βαρνάβας, μέση οδός Ποσειδώνος	260	16	20	Α
11	10:25	N3827046 E2396920	Βαρνάβας, οδός Γεωρ. Κόλλια (θύμα πολέμου) και οδός Μεταμορφώσεως	149	8	12	Κ
12	10:55	N3828769 E2393637	Λιμώνα, στη μέση της παραλίας	79	10	8	Κ
13	11:10	N3828938 E2392972	Αγκώνα, δεξιά πλατεία Αγκώνα, οδός Γρηγ. Μπιθικώτση	22	0	0	Κ
14	11:20	-	Αγκώνα παραλία, ταβέρνα αγκώνα και θέση ναυαγοσώστη	12	0	0	Κ
15	11:30	N3829144 E2392670	Αγκώνα παραλία, οδός Σύφνου,	10	4	0	Κ
16	11:35	N3829243 E2392519	Αγκώνα παραλία, ΚΤΕΛ Ν. Αττικής	10	2	0	Κ
17	11:40	N3829336 E2392385	Αγκώνα παραλία θέση ναυαγοσώστη	58	10	2	Κ
18	11:50	N3829398 E2392289	Αγκώνα παραλία, café εξοχικό κέντρο η pepebeachbar	148	30	10	Κ
19	12:00	N3829468 E2392163	Αγκώνα παραλία ρέμα στάσιμα νερά	140	25	20	Κ
20	12:05	N3829474 E2391980	Αγκώνα παραλία, κοχύλι café beach bar restaurant, οδός Ναυσικός	60	25	20	Κ
21	12:10	N3829787 E2390288	Κάλαμος, τέλος παραλίας, φοίνικες	180	20	21	Κ
22	12:20	N3829719 E2390145	Κάλαμος παραλία, café μαριάνα	140	10	8	Κ
23	12:25	N3829633 E2390053	Κάλαμος παραλία, εστιατόριο ο κάβος	10	8	5	Κ
24	12:30	N3829980 E2387930	Κάλαμος παραλία, ascot pizza, οδός παραλιακή	10	25	12	Κ
25	12:40	N3831891 E2382207	Παραλία Μαρκοπούλου, ψαροταβέρνα νίκος	216	38	56	Κ
26	12:50	N3832048 E2381871	Παραλία Μαρκοπούλου, Hotel αλκυονίς	130	20	20	Κ
27	13:00	N3831514 E2382846	Παραλία Μαρκοπούλου, συγκρότημα κατοικιών άργων	26	12	10	Κ
28	13:10	N3832772 E2380726	Παραλία Ωρωπός, φάρος	116	17	10	Κ
29	13:15	N3832518 E2380427	Παραλία Ωρωπός, café φάρος	110	17	12	Κ
30	13:20	N3832365 E2380213	Παραλία Ωρωπός, θέση ναυαγοσώστη	75	6	12	Κ
31	13:30	N3832285 E2380050	Παραλία Ωρωπός, ψαροταβέρνα ευβοϊκός	260	7	56	Α
32	13:45	N3832118 E2378635	Παραλία Ωρωπός, Δημοτικό Ωδείο	460	70	49	Α
33	13:50	N3833589 E2373106	Χαλκούτσι, οδός Αντιγόνης	125	17	10	Κ
34	14:00	N3834043 E2372704	Χαλκούτσι παραλία, (ευβοϊκό κέντρο)	68	42	10	Κ
35	14:05	N3833874 E2372380	Χαλκούτσι παραλία, οδός Ποσειδώνος, παιδική χαρά	54	10	5	Κ
36	14:10	N3833670 E2371971	Χαλκούτσι παραλία, solybar	70	30	7	Κ
37	14:15	N3833582 E2371787	Χαλκούτσι παραλία, το στέκι του κώστα	60	20	12	Κ
38	14:30	N3833952 E2372499	Χαλκούτσι παραλία, boatclub	70	10	10	Κ
39	14:45	N3834004 E2367684	Δήλεσι, παραλία, ναυτικός όμιλος	40	14	10	Κ
40	14:55	N3834129 E2367541	Δήλεσι παραλία 150μ. από ναυτικό όμιλο προς Χαλκίδα	124	12	10	Κ
41	15:00	N3834353 E2367251	Δήλεσι παραλία, ταβέρνα ο μπακιάκος	265	12	12	Α
42	15:20	N3834686 E2366870	Δήλεσι παραλία, ΚΑΠΗ	147	14	12	Κ
43	15:30	N3834639 E2366925	Δήλεσι παραλία, πλατεία δεξιά parking	75	40	10	Κ
Επιτρεπόμενα όρια: αριθμός cfu /100ml νερού				250	50	100	



ΟΙ 9 ΛΟΓΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΟΛΥΜΠΑΤΕ ΑΣΤΑΜΑΤΗΤΑ

Το κολύμπι προσφέρει κάτι που δεν προσφέρει καμία άλλη αεροβική άσκηση και αυτό είναι η δυνατότητα να γυμνάσετε το σώμα σας χωρίς επιπτώσεις στο σκελετικό σας σύστημα. Το σώμα μέσα στο νερό είναι ελαφρύτερο

απ' ότι εκτός και πιο συγκεκριμένα, εάν... βυθιστείτε μέχρι τη μέση, «ζυγίζετε» το 50% του πραγματικού σας βάρους, ενώ αν το νερό φτάσει μέχρι το λαιμό σας, τότε «κουβαλάτε» το 10% του βάρους σας. Το υπόλοιπο 90% το διαχειρίζεται το νερό.

01 ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΗ ΜΥΙΚΗ ΜΑΖΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΗ

Πάλι συγκριτικά με τις άλλες μεθόδους αεροβικής άσκησης, η κολύμβηση είναι ιδανικός τρόπος για την ενίσχυση της μυϊκής μάζας. Δεδομένου ότι όταν τρέχουμε σε ένα γήπεδο, η μόνη αντίσταση που αντιμετωπίζουμε είναι εκείνη του αέρα, όταν κάνουμε κολύμβηση, καλούμαστε να κινήσουμε το σώμα μας στο νερό, το οποίο απαιτεί πολλαπλάσια αντίσταση και δύναμη. Συνεπώς, εκτός από αεροβική, η κολύμβηση εντάσσεται και στις ασκήσεις ενδυνάμωσης της μυϊκής μάζας.

02 ΕΝΙΣΧΥΕΙ ΤΗΝ ΕΥΕΛΙΞΙΑ

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

03 ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΥΓΙΗ ΤΗΝ ΚΑΡΔΙΑ

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

04 ΒΟΗΘΑΕΙ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ

Η κολύμβηση, ακόμα, είναι ένας από τους ιδανικότερους τρόπους να χάσετε θερμίδες και να διατηρείτε το βάρος σας ελεγχόμενο. Ο αριθμός των θερμίδων που καίγονται κάθε φορά είναι μια συνάρτηση της φυσικής σας κατάστασης και της έντασης της άσκησης, αλλά σαν γενικό κανόνα έχετε υπόψη πως για κάθε 10 λεπτά κολύμβησης καίτε: 60 θερμίδες με το πρόσθιο, 80 με το ύπτιο, 100 με το ελεύθερο και 150 θερμίδες με το στυλ «πεταλούδα». Ένας τρόπος να αυξήσετε ακόμα περισσότερο το κάψιμο των θερμίδων είναι η εφαρμογή μικρών διαλειμάτων μεταξύ των ασκήσεων των οποίων η ένταση και διάρκεια θα αυξάνεται σταδιακά.

05 ΒΟΗΘΑΕΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ

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

06 ΙΣΟΡΡΟΠΕΙ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΗΣ ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ

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

07 ΡΙΧΝΕΙ ΤΟ ΡΙΣΚΟ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗ

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

08 ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

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

09 ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΟ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΖΩΗΣ

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

Επικίνδυνη ατμοσφαιρική ρύπανση στο λιμάνι του Πειραιά

Το ΠΙΑΚΟΕ στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του πραγματοποιεί εδώ και ένα μήνα σε πολλά σημεία του λεκανοπεδίου της Αθήνας μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Συγκεκριμένα στις 27.04.2020 από τις 11:00 το πρωί μέχρι τις 17:00 τα απόγευμα μέτρησε σε πολλά σημεία στο λιμάνι του Πειραιά και στο σταθμό του τραίνου (βλέπε πίνακες) ατμοσφαιρικούς ρύπους.

Από τους παρακάτω πίνακες που παρατίθενται με τις ενδεικτικές μετρήσεις, διαπιστώνεται ότι για τα αιωρούμενα σωματίδια (PM_{2,5}, PM₁₀) οι τιμές σε όλα τα σημεία είναι λίγο κάτω των ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων για τα PM₁₀ και αρκετά πιο κάτω για τα PM_{2,5}.

Αντίθετα για δύο οργανικούς ρυπαντές επικίνδυνους και τοξικούς για τη δημόσια υγεία όπως η φορμαλδεΰδη και οι πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) με διάμετρο μικρότερη του ενός μικρού του μέτρου (1μέτρο=1.000.000 μικρά) οι ενδεικτικές τιμές από τις μετρήσεις διαπιστώθηκε ότι είναι 150 έως 250% υψηλότερες από τα ανώτερα επιτρεπτά όρια (βλέπε διαγράμματα). Αυτό οφείλεται αφενός σε μεγάλο ποσοστό στα καυσαέρια που προκύπτουν από τις καμινάδες των πλοίων και ιδι-



αίτερα των κρουαζιερόπλοιων και αφετέρου στο κάκιστο κυκλοφοριακό πρόβλημα που υπάρχει στον Πειραιά και ιδιαίτερα στο λιμάνι του Πειραιά.

Δίκαιο λοιπόν έχουν οι κάτοικοι του Πειραιά που διαμαρτύρονται για την υγεία τους εξαιτίας της υψηλής και επικίνδυνης ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Οι προτάσεις του ΠΙΑΚΟΕ επειδή η έρευνα αυτή συνεχίζεται και θα τελειώσει τέλος Ιουνίου είναι:

1. Να γίνονται έλεγχοι από το Λιμε-

ναρχείο και από το ΥΠΕΝ στα απαέρια των πλοίων

2. Να ελέγχονται συχνά τα καυσαέρια των κυκλοφορούντων οχημάτων βάζοντας υψηλά πρόστιμα στους παραβάτες.

3. Σταδιακή απόσυρση των πετρελαιοκίνητων οχημάτων.

4. Δημιουργία περισσότερων χώρων πρασίνου γύρω από το λιμάνι και τους ελεύθερους χώρους στην ευρύτερη περιοχή του Πειραιά τουλάχιστον αυξημένο κατά 30%.

Στο τέλος της έρευνας αυτής θα αποδειχθεί η μεγάλη αναγκαιότητα με αφορμή την πανδημία του κορονοϊού και την προοπτική της μη μετάδοσής του, η καθαριότητα και η αύξηση των δημόσιων χώρων αφενός και αφετέρου η εφαρμογή της συλλογικής ευθύνης και από τους πολίτες αλλά περισσότερο από την κυβέρνηση και τους δήμους για τη δημιουργία περισσότερων πεζοδρομίων και ποδηλατόδρομων (επειδή είμαστε στην 26η θέση της ΕΕ).

Πιν. 1 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά E11 (27.04.2020)

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
10:50	1	7.00	13.00	1.10	0.12
10:51	1	16.00	33.00	1.08	0.12
10:52	1	6.00	11.00	1.05	0.13
10:53	1	6.00	13.00	1.03	0.12
10:54	1	5.00	11.00	1.01	0.11
10:55	1	5.00	10.00	1.00	0.10
10:56	1	6.00	10.00	0.99	0.13
10:57	1	7.00	10.00	0.98	0.16
10:58	1	6.00	12.00	0.97	0.13
10:59	1	6.00	10.00	0.97	0.14
11:00	1	6.00	11.00	0.97	0.15
11:01	1	5.00	9.00	0.97	0.12
11:02	1	6.00	13.00	0.96	0.09
11:03	1	7.00	13.00	0.97	0.15
11:04	1	6.00	12.00	0.96	0.12

Πιν. 2 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά E12 (27.04.2020)

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
11:15	1	7.00	12.00	0.80	0.13
11:16	1	6.00	12.00	0.79	0.12
11:17	1	5.00	9.00	0.79	0.08
11:18	1	4.00	8.00	0.77	0.12
11:19	1	4.00	8.00	0.74	0.11
11:20	1	5.00	10.00	0.66	0.12
11:21	1	4.00	9.00	0.66	0.11
11:22	1	5.00	8.00	0.60	0.11
11:23	1	4.00	10.00	0.59	0.11
11:24	1	4.00	9.00	0.53	0.12
11:25	1	5.00	9.00	0.51	0.14
11:26	1	5.00	10.00	0.49	0.13
11:27	1	6.00	10.00	0.49	0.12
11:28	1	5.00	11.00	0.51	0.14
11:29	1	5.00	8.00	0.52	0.11
11:30	1	4.00	8.00	0.54	0.12
11:31	1	4.00	9.00	0.56	0.13

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
11:32	1	4.00	8.00	0.55	0.12
11:33	1	5.00	11.00	0.54	0.09
11:34	1	5.00	9.00	0.53	0.10

Πιν. 3 Μετρήσεις ρύπων στον Άγιο Νικόλαο Πειραιά (27.04.2020)

11:43	1	5.00	9.00	0.82	0.12
11:44	1	5.00	9.00	0.81	0.11
11:45	1	4.00	7.00	0.79	0.11
11:46	1	5.00	9.00	0.79	0.12
11:47	1	6.00	10.00	0.78	0.11
11:48	1	5.00	9.00	0.71	0.12
11:49	1	5.00	10.00	0.69	0.14
11:50	1	6.00	10.00	0.65	0.12
11:51	1	5.00	8.00	0.63	0.12
11:52	1	4.00	8.00	0.57	0.10
11:53	1	5.00	9.00	0.54	0.05
11:54	1	4.00	7.00	0.52	0.13
11:55	1	3.00	7.00	0.44	0.14
11:56	1	4.00	6.00	0.42	0.12
11:57	1	4.00	10.00	0.37	0.09
11:58	1	5.00	9.00	0.38	0.07
11:59	1	3.00	6.00	0.33	0.09
12:00	1	4.00	8.00	0.32	0.10
12:01	1	5.00	9.00	0.31	0.04
12:02	1	5.00	8.00	0.31	0.16

Πιν. 4 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά Ε10 (27.04.2020)

12:14	1	5.00	9.00	0.84	0.09
12:15	1	7.00	20.00	0.73	0.06
12:16	1	6.00	13.00	0.60	0.09
12:17	1	8.00	15.00	0.48	0.08
12:18	1	8.00	18.00	0.43	0.09
12:19	1	8.00	16.00	0.40	0.08
12:20	1	8.00	15.00	0.41	0.10
12:21	1	7.00	14.00	0.34	0.09
12:22	1	7.00	13.00	0.38	0.08
12:23	1	6.00	12.00	0.38	0.07
12:24	1	6.00	13.00	0.33	0.08
12:25	1	5.00	9.00	0.34	0.09
12:26	1	5.00	9.00	0.30	0.09
12:27	1	5.00	10.00	0.32	0.08
12:28	1	6.00	10.00	0.29	0.10
12:29	1	5.00	11.00	0.30	0.10
12:30	1	7.00	12.00	0.23	0.08
12:31	1	4.00	7.00	0.25	0.11
12:32	1	6.00	12.00	0.24	0.10
12:33	1	7.00	14.00	0.24	0.09

Πιν. 5 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά Ε9 (27.04.2020)

13:15	1	8.00	9.00	0.85	0.06
13:16	1	5.00	9.00	0.87	0.02
13:17	1	6.00	10.00	0.85	0.07
13:18	1	5.00	9.00	0.83	0.06
13:19	1	6.00	12.00	0.83	0.05
13:20	1	5.00	8.00	0.72	0.06
13:21	1	5.00	10.00	0.67	0.01
13:22	1	6.00	10.00	0.61	0.07
13:23	1	5.00	10.00	0.60	0.07
13:24	1	6.00	10.00	0.59	0.05
13:25	1	6.00	12.00	0.60	0.07

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
13:26	1	5.00	10.00	0.55	0.08
13:27	1	6.00	11.00	0.57	0.06
13:28	1	4.00	8.00	0.53	0.04
13:29	1	5.00	10.00	0.50	0.06
13:30	1	10.00	14.00	0.47	0.07
13:31	1	5.00	10.00	0.48	0.05
13:32	1	5.00	10.00	0.48	0.07
13:33	1	6.00	12.00	0.46	0.06
13:34	1	6.00	10.00	0.44	0.07

Πιν. 6 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά Ε7 (27.04.2020)

13:45	1	5.00	9.00	0.65	0.11
13:46	1	4.00	8.00	0.63	0.08
13:47	1	4.00	8.00	0.65	0.07
13:48	1	5.00	8.00	0.69	0.14
13:49	1	6.00	12.00	0.73	0.12
13:50	1	7.00	13.00	0.75	0.13
13:51	1	5.00	10.00	0.75	0.14
13:52	1	6.00	9.00	0.79	0.12
13:53	1	4.00	8.00	0.72	0.18
13:54	1	5.00	9.00	0.70	0.15
13:55	1	5.00	10.00	0.69	0.11
13:56	1	6.00	12.00	0.70	0.16
13:57	1	7.00	13.00	0.67	0.14
13:58	1	4.00	8.00	0.68	0.16
13:59	1	5.00	9.00	0.66	0.06
14:00	1	5.00	10.00	0.64	0.17
14:01	1	4.00	7.00	0.65	0.14
14:02	1	5.00	9.00	0.67	0.15
14:03	1	5.00	10.00	0.69	0.14
14:04	1	4.00	7.00	0.72	0.15

Πιν. 7 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά Ε8 (27.04.2020)

14:15	1	5.00	10.00	0.66	0.07
14:16	1	6.00	9.00	0.58	0.09
14:17	1	6.00	9.00	0.50	0.12
14:18	1	5.00	9.00	0.48	0.10
14:19	1	6.00	10.00	0.42	0.09
14:20	1	4.00	8.00	0.35	0.06
14:21	1	5.00	9.00	0.36	0.07
14:22	1	6.00	12.00	0.31	0.06
14:23	1	5.00	10.00	0.25	0.07
14:24	1	5.00	9.00	0.25	0.09
14:25	1	5.00	8.00	0.23	0.10
14:26	1	4.00	9.00	0.21	0.09
14:27	1	5.00	10.00	0.16	0.08
14:28	1	6.00	11.00	0.13	0.07
14:29	1	5.00	9.00	0.12	0.10
14:30	1	4.00	8.00	0.14	0.11
14:31	1	4.00	9.00	0.14	0.12
14:32	1	5.00	10.00	0.15	0.11
14:33	1	5.00	10.00	0.14	0.07
14:34	1	4.00	9.00	0.14	0.09

Πιν. 8 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιά Ε2 (27.04.2020)

14:40	1	4.00	8.00	0.88	0.03
14:41	1	5.00	9.00	0.86	0.07
14:42	1	6.00	10.00	0.83	0.08
14:43	1	5.00	9.00	0.80	0.07
14:44	1	10.00	19.00	0.78	0.05

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
14:45	1	4.00	7.00	0.61	0.06
14:46	1	4.00	8.00	0.65	0.08
14:47	1	4.00	9.00	0.50	0.06
14:48	1	5.00	10.00	0.47	0.04
14:49	1	4.00	8.00	0.45	0.06
14:50	1	4.00	9.00	0.40	0.08
14:51	1	5.00	10.00	0.36	0.12
14:52	1	6.00	9.00	0.29	0.11
14:53	1	3.00	7.00	0.30	0.09
14:54	1	5.00	9.00	0.29	0.08
14:55	1	5.00	8.00	0.24	0.00
14:56	1	4.00	8.00	0.23	0.04
14:57	1	4.00	9.00	0.18	0.06
14:58	1	5.00	10.00	0.19	0.06
14:59	1	5.00	10.00	0.17	0.05

Πιν. 9 Μετρήσεις ρύπων στην πύλη Λιμένος Πειραιώς Ε3 (27.04.2020)

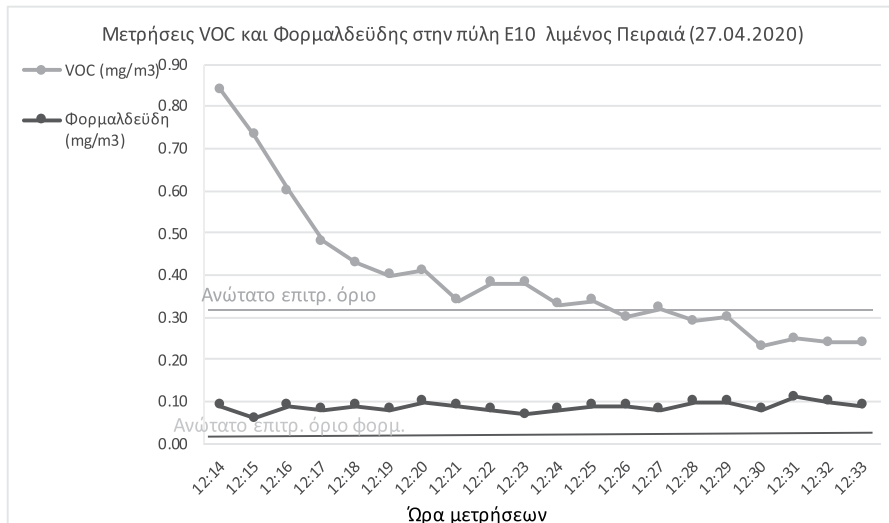
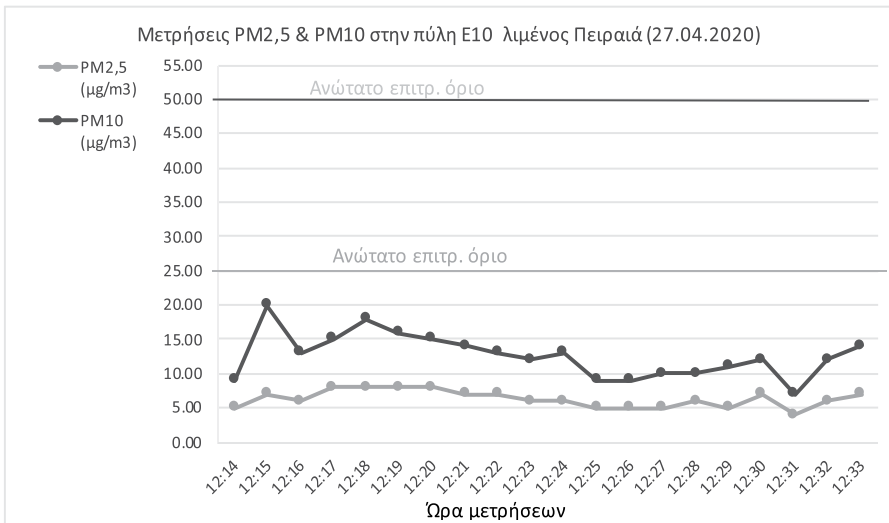
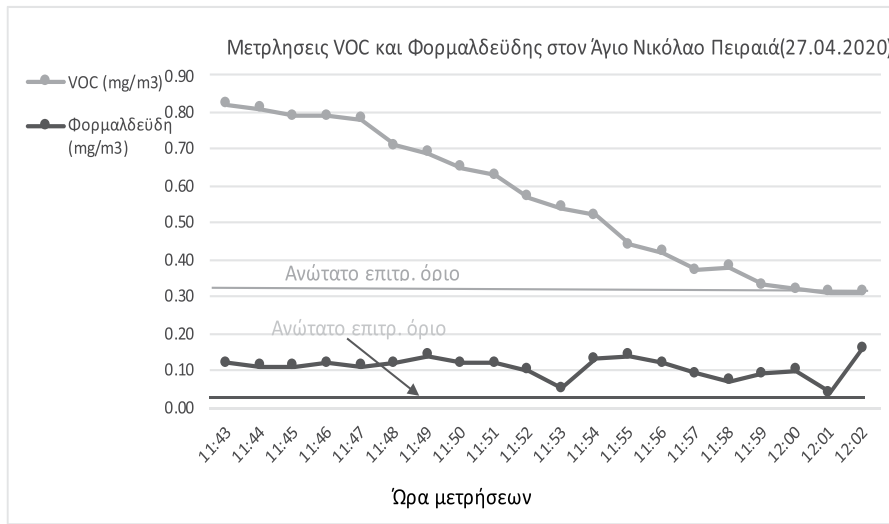
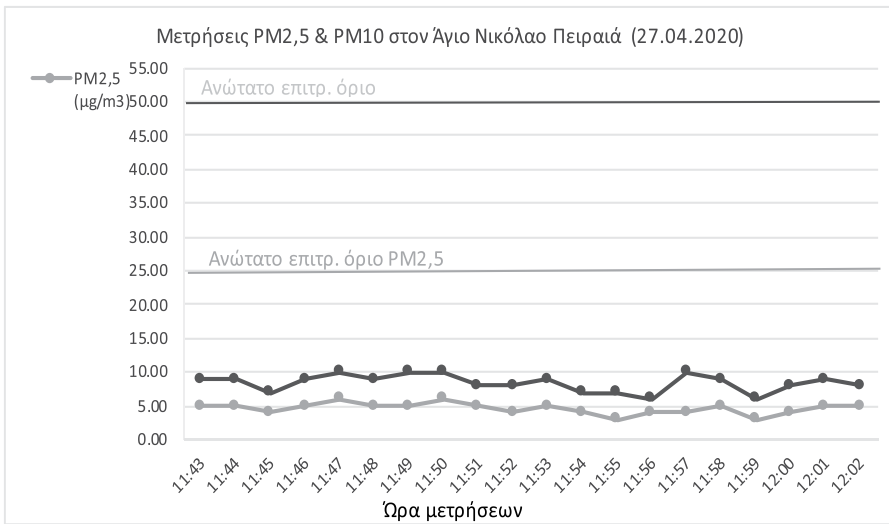
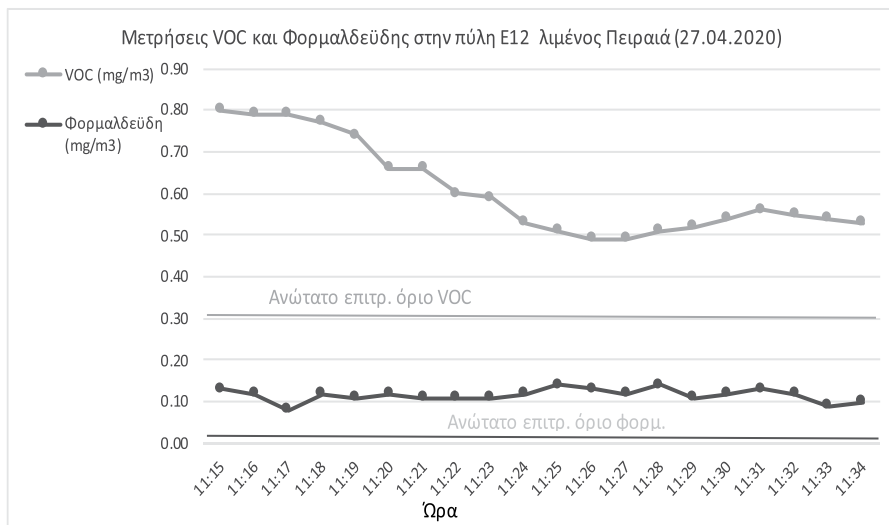
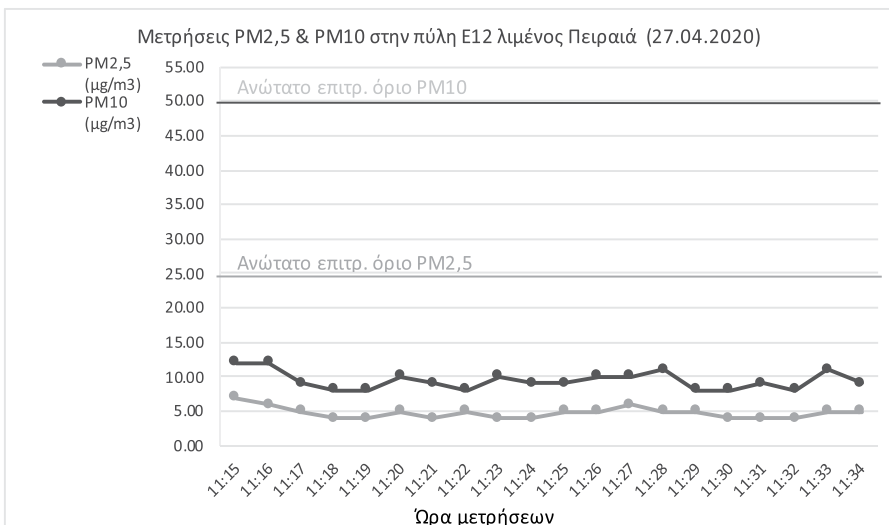
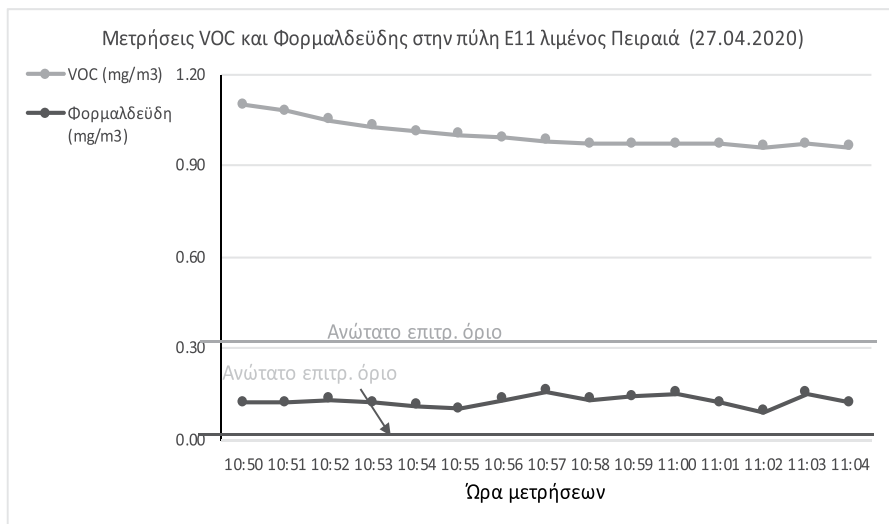
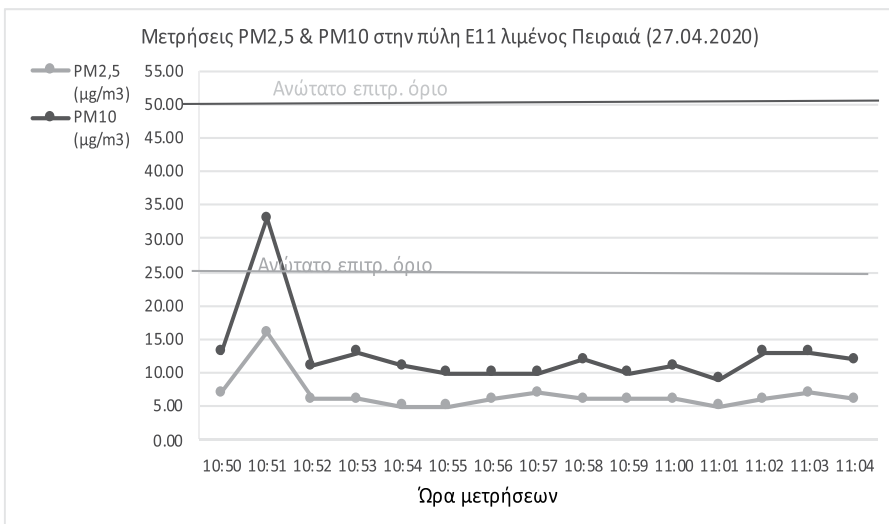
15:00	1	15.00	20.00	0.80	0.03
15:01	1	11.00	19.00	0.78	0.02
15:02	1	10.00	19.00	0.69	0.04
15:03	1	9.00	18.00	0.63	0.02
15:04	1	6.00	13.00	0.55	0.06
15:05	1	6.00	12.00	0.52	0.05
15:06	1	6.00	13.00	0.49	0.07
15:07	1	8.00	16.00	0.47	0.05
15:08	1	6.00	9.00	0.45	0.06
15:09	1	5.00	10.00	0.43	0.05
15:10	1	5.00	9.00	0.42	0.04
15:11	1	5.00	10.00	0.38	0.05
15:12	1	5.00	8.00	0.31	0.06
15:13	1	4.00	7.00	0.33	0.09
15:14	1	4.00	8.00	0.26	0.12
15:15	1	5.00	9.00	0.30	0.09
15:16	1	5.00	10.00	0.25	0.07
15:17	1	6.00	14.00	0.24	0.05
15:18	1	8.00	17.00	0.27	0.08
15:19	1	9.00	16.00	0.26	0.08

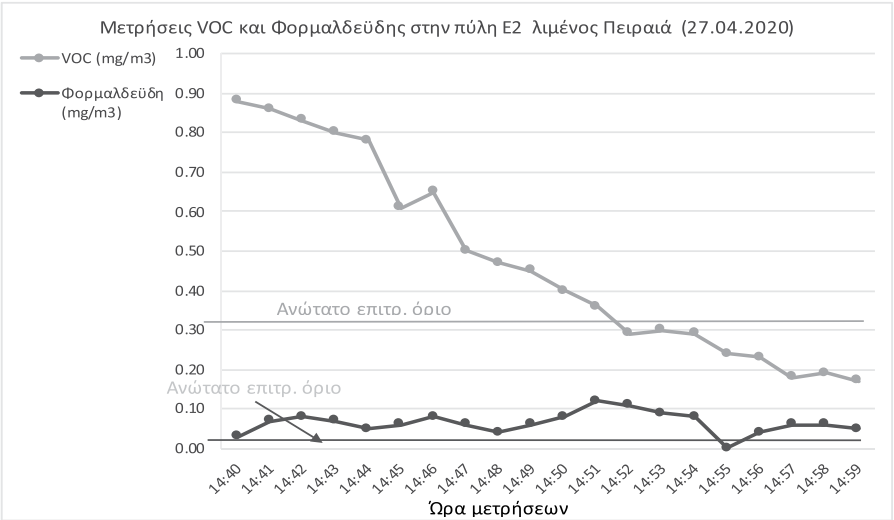
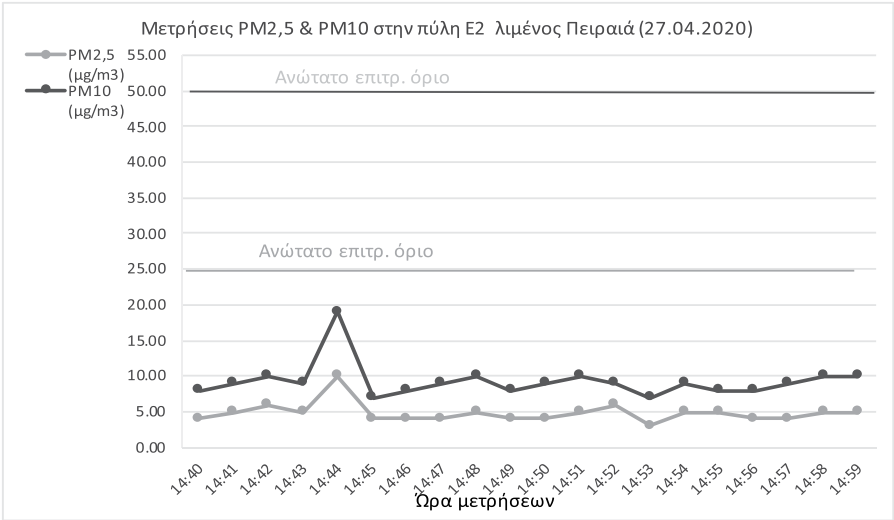
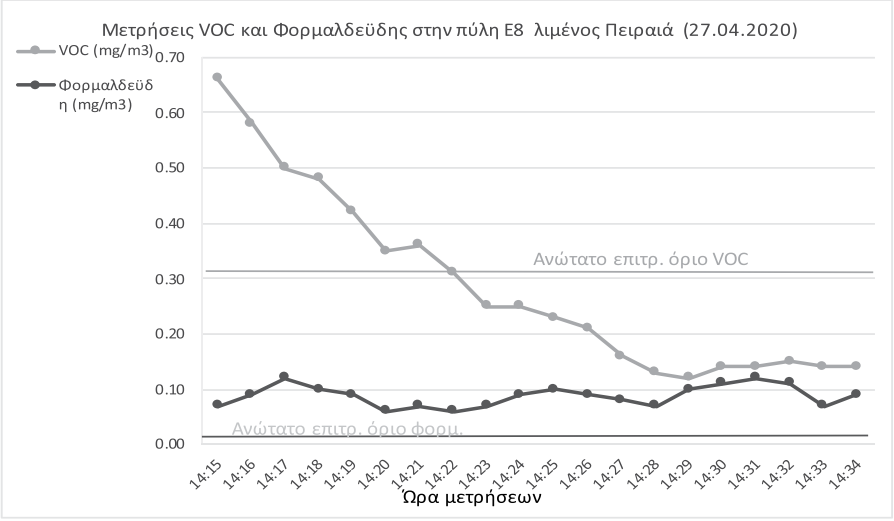
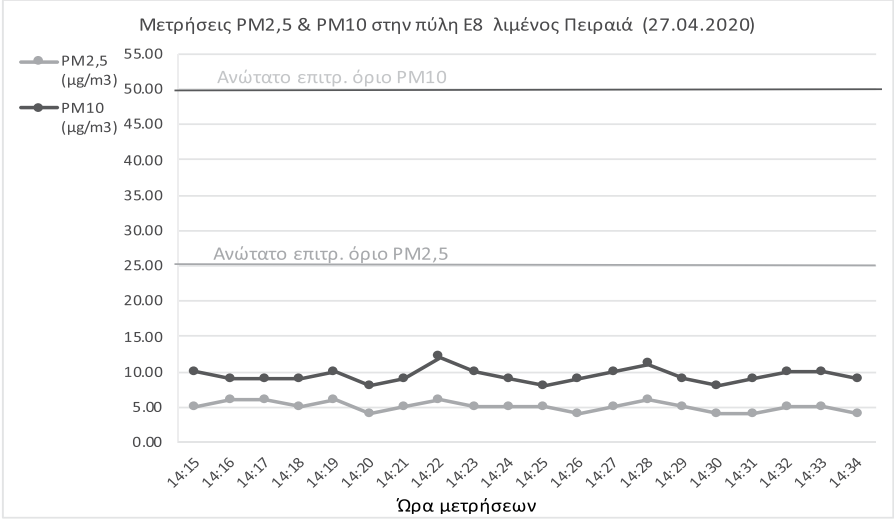
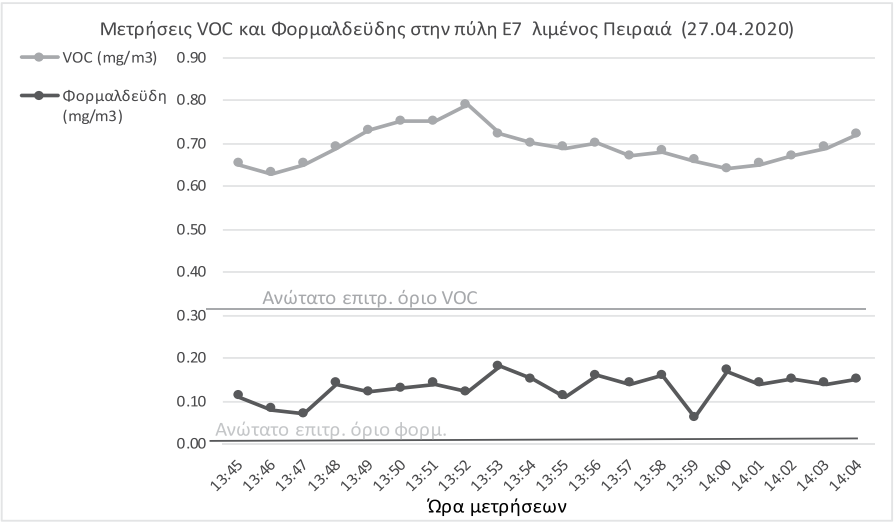
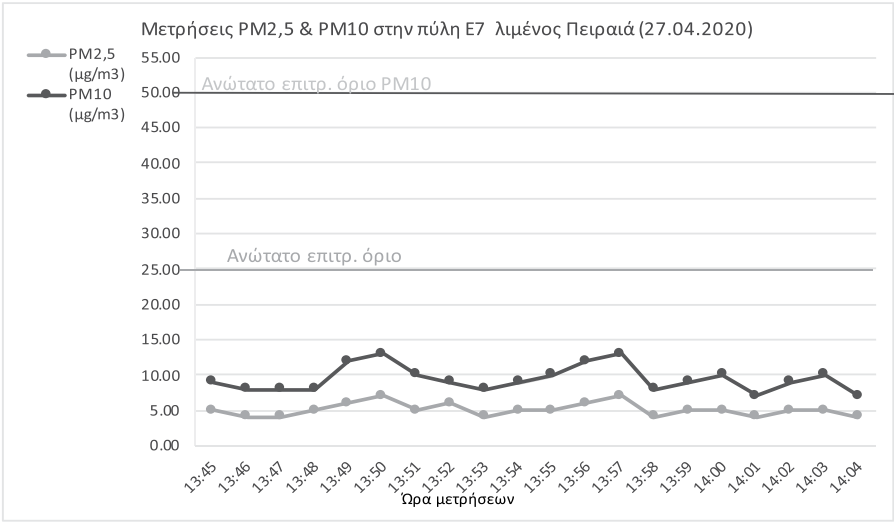
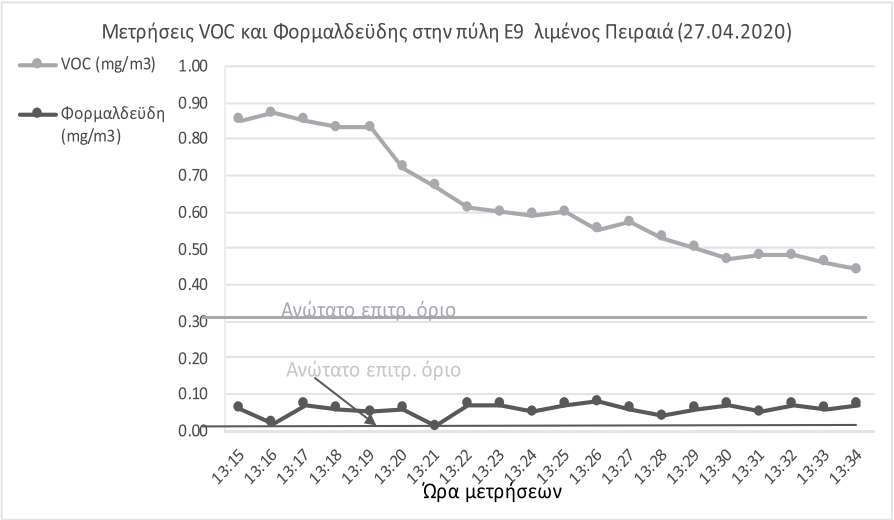
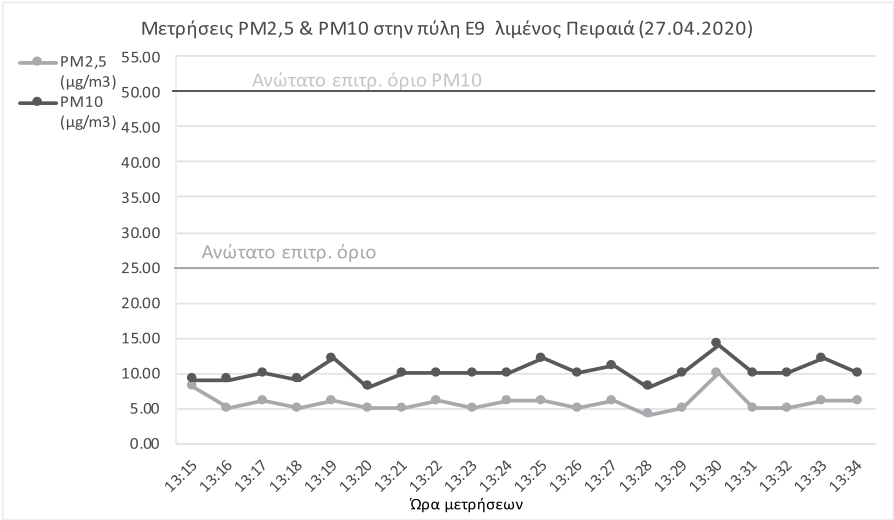
Πιν. 10 Μετρήσεις ρύπων στην αποβάθρα ΗΣΑΠ Πειραιώς (27.04.2020)

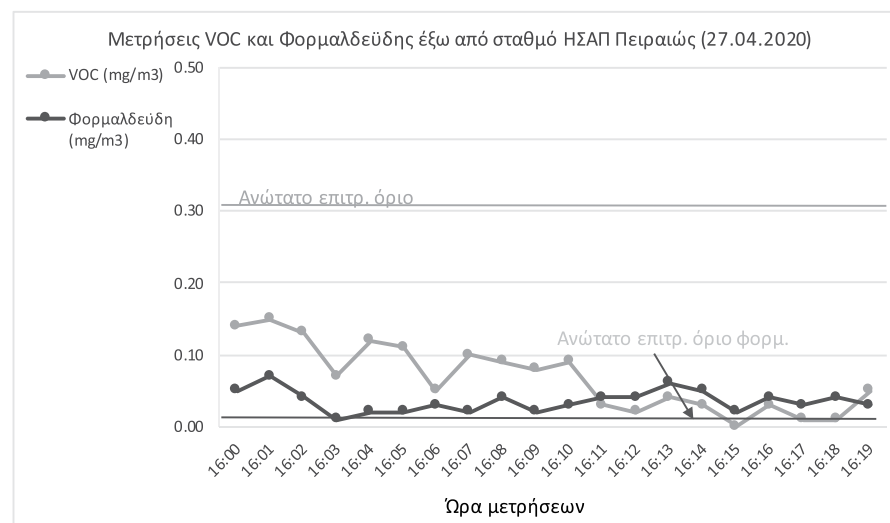
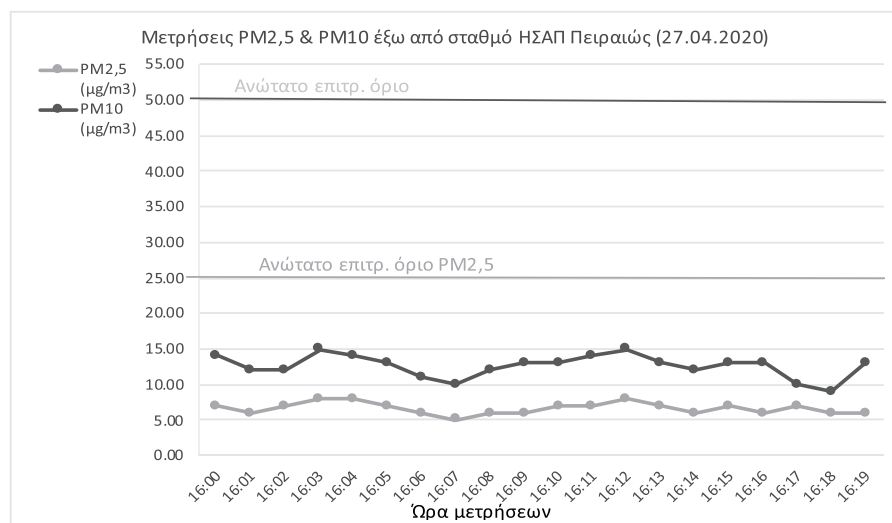
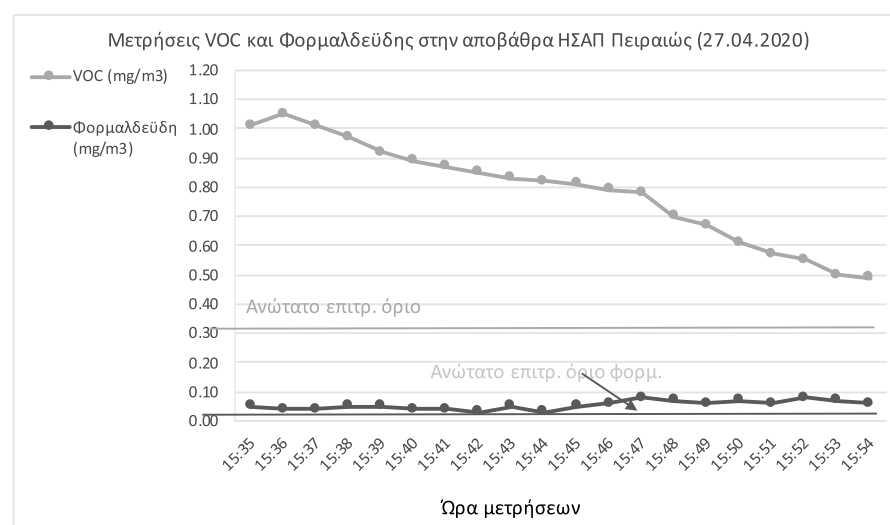
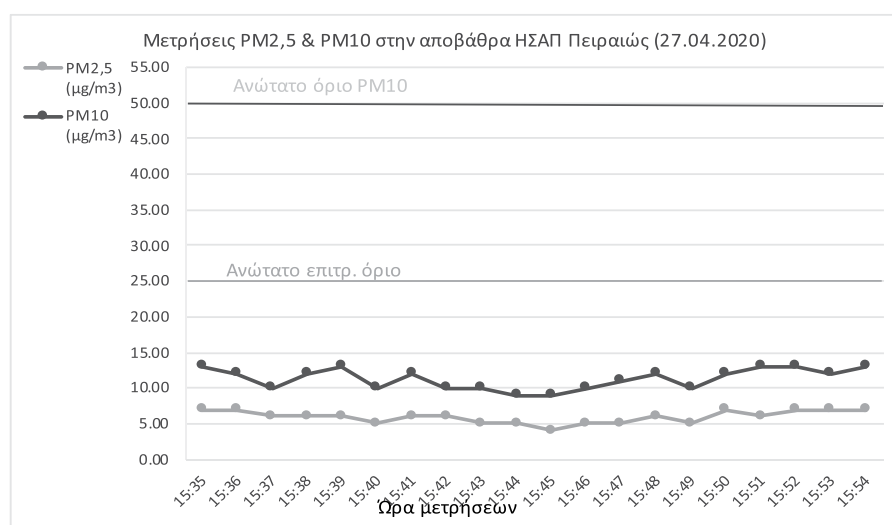
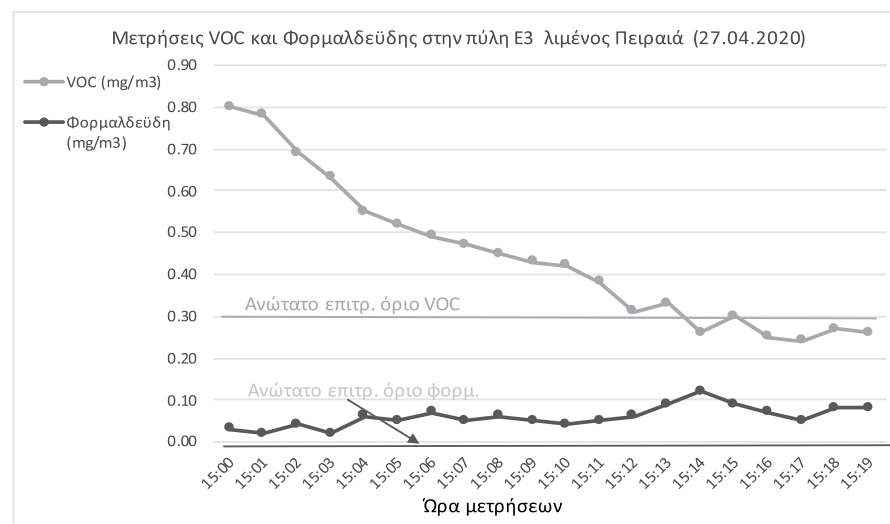
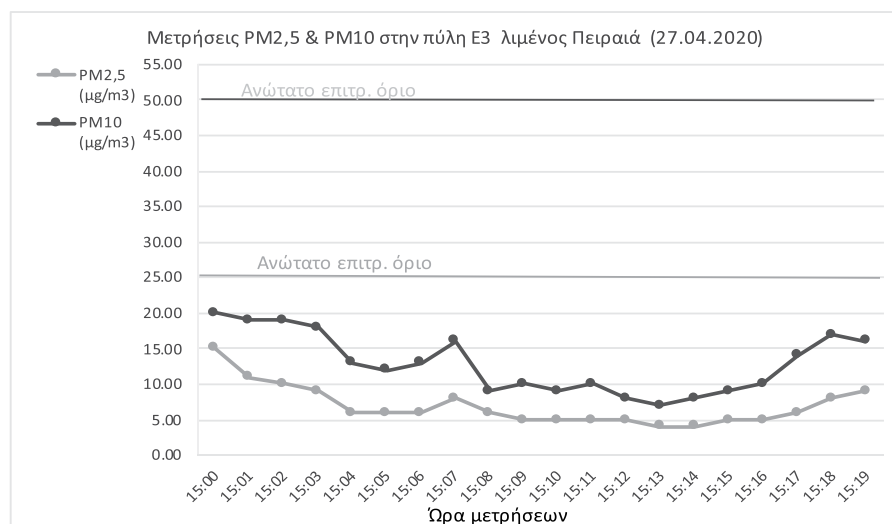
15:35	1	7.00	13.00	1.01	0.05
15:36	1	7.00	12.00	1.05	0.04
15:37	1	6.00	10.00	1.01	0.04
15:38	1	6.00	12.00	0.97	0.05
15:39	1	6.00	13.00	0.92	0.05
15:40	1	5.00	10.00	0.89	0.04
15:41	1	6.00	12.00	0.87	0.04
15:42	1	6.00	10.00	0.85	0.03
15:43	1	5.00	10.00	0.83	0.05
15:44	1	5.00	9.00	0.82	0.03
15:45	1	4.00	9.00	0.81	0.05
15:46	1	5.00	10.00	0.79	0.06
15:47	1	5.00	11.00	0.78	0.08
15:48	1	6.00	12.00	0.70	0.07
15:49	1	5.00	10.00	0.67	0.06
15:50	1	7.00	12.00	0.61	0.07
15:51	1	6.00	13.00	0.57	0.06
15:52	1	7.00	13.00	0.55	0.08
15:53	1	7.00	12.00	0.50	0.07
15:54	1	7.00	13.00	0.49	0.06

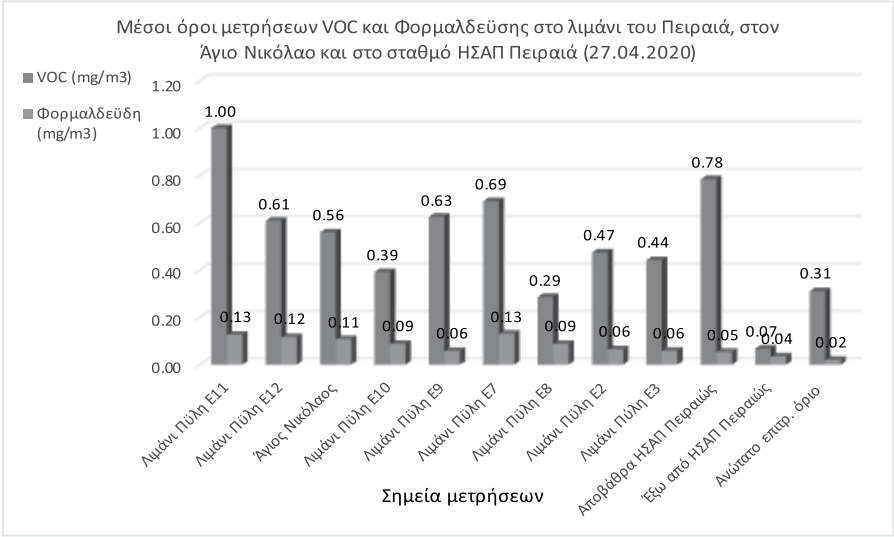
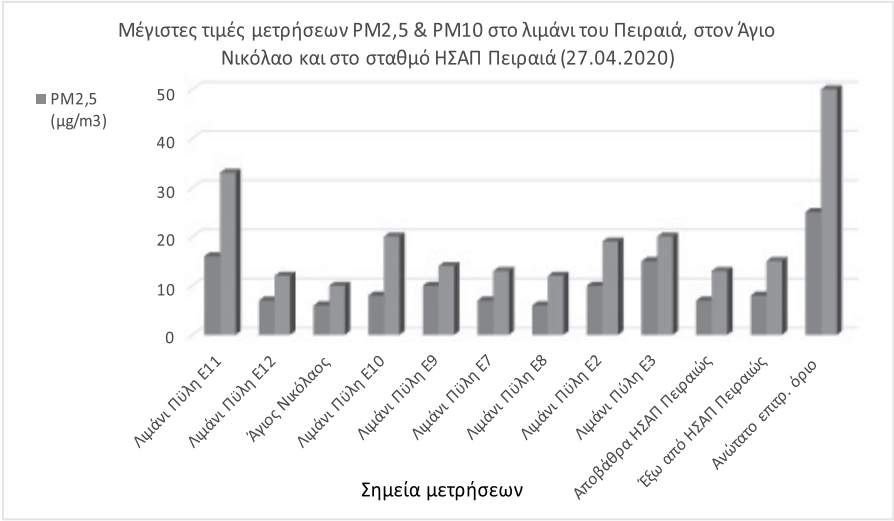
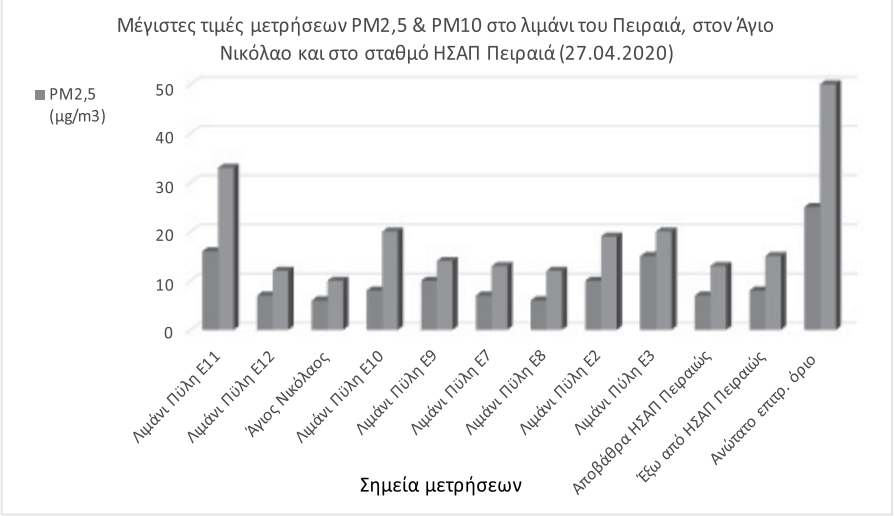
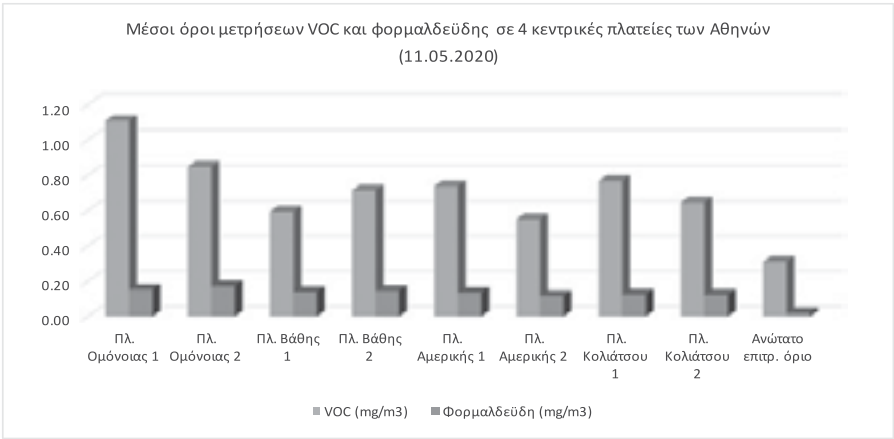
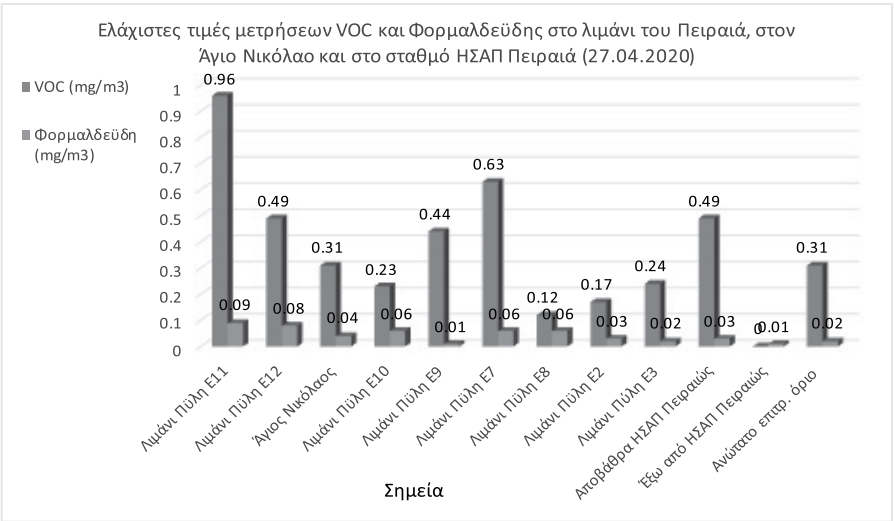
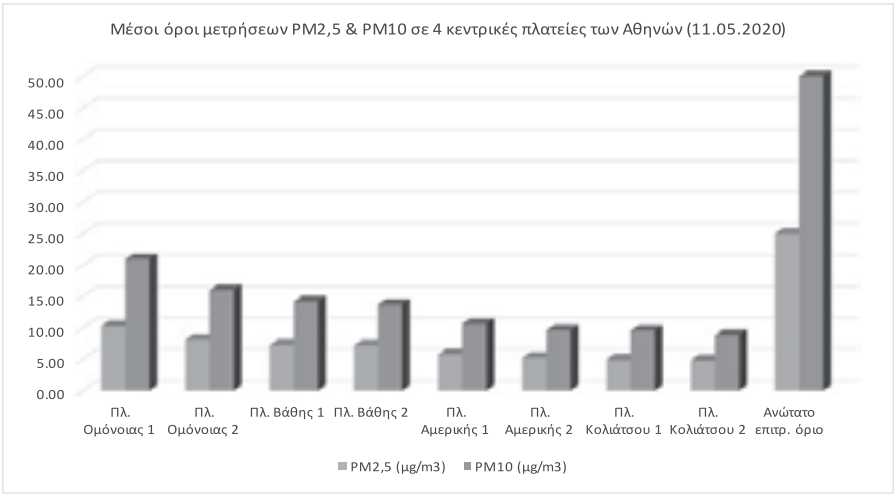
ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
Πιν. 11 Μετρήσεις ρύπων έξω από σταθμό ΗΣΑΠ Πειραιώς (27.04.2020)					
16:00	1	7.00	14.00	0.14	0.05
16:01	1	6.00	12.00	0.15	0.07
16:02	1	7.00	12.00	0.13	0.04
16:03	1	8.00	15.00	0.07	0.01
16:04	1	8.00	14.00	0.12	0.02
16:05	1	7.00	13.00	0.11	0.02
16:06	1	6.00	11.00	0.05	0.03
16:07	1	5.00	10.00	0.10	0.02
16:08	1	6.00	12.00	0.09	0.04
16:09	1	6.00	13.00	0.08	0.02
16:10	1	7.00	13.00	0.09	0.03
16:11	1	7.00	14.00	0.03	0.04
16:12	1	8.00	15.00	0.02	0.04
16:13	1	7.00	13.00	0.04	0.06
16:14	1	6.00	12.00	0.03	0.05
16:15	1	7.00	13.00	0.00	0.02
16:16	1	6.00	13.00	0.03	0.04
16:17	1	7.00	10.00	0.01	0.03
16:18	1	6.00	9.00	0.01	0.04
16:19	1	6.00	13.00	0.05	0.03
Ανώτατο επιτρεπόμε- νο όριο		25	50	0.31	0.02











ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (μg/m ³)	PM10 (μg/m ³)	VOC (μg/m ³)	FORM (μg/m ³)
Πιν. 1 Μετρήσεις ρύπων στο Δημοτικό Θέατρο Πειραιά (28.04.2020)						
15:00	1	536	5	9	0.93	0.12
15:01	1	432	5	10	0.92	0.07
15:02	1	455	6	10	0.90	0.08
15:03	1	250	5	9	0.90	0.09
15:04	1	274	4	8	0.89	0.10
15:05	1	266	5	9	0.87	0.12
15:06	1	365	5	10	0.86	0.11
15:07	1	348	5	10	0.85	0.07
15:08	1	400	6	12	0.84	0.07
15:09	1	522	6	10	0.83	0.05
15:10	1	474	5	10	0.83	0.09
15:11	1	664	6	10	0.82	0.07
15:12	1	532	5	10	0.82	0.06
15:13	1	300	6	12	0.81	0.07
15:14	1	445	6	12	0.80	0.11
15:15	1	396	6	13	0.81	0.13
15:16	1	401	6	12	0.80	0.14
15:17	1	443	5	10	0.80	0.13
15:18	1	480	5	11	0.79	0.12
15:19	1	425	6	10	0.78	0.11
15:20	2	992	6	13	0.93	0.17
15:21	2	1007	7	13	0.92	0.16
15:22	2	1033	7	14	0.89	0.21
15:23	2	1002	7	13	0.88	0.19
15:24	2	917	6	12	0.87	0.20
15:25	2	880	7	13	0.83	0.18
15:26	2	853	7	13	0.83	0.19
15:27	2	938	6	13	0.80	0.16
15:28	2	1142	7	14	0.80	0.18
15:29	2	1140	6	12	0.79	0.16
15:30	2	1280	8	15	0.80	0.20
15:31	2	1150	8	16	0.77	0.18
15:32	2	1201	9	16	0.74	0.19
15:33	2	1062	8	17	0.70	0.21
15:34	2	1152	7	15	0.68	0.19
15:35	2	1205	6	13	0.70	0.20
Πιν. 1 Μετρήσεις ρύπων στο Δημοτικό Θέατρο Πειραιά (28.04.2020)						
15:36	2	982	5	10	0.64	0.19
15:37	2	990	6	12	0.62	0.20
15:38	2	936	6	13	0.61	0.20
15:39	2	1038	7	14	0.60	0.19
Πιν. 2 Μετρήσεις ρύπων στο Δημαρχείο Πειραιά (28.04.2020)						
15:40	1	125	7	13	0.85	0.22
15:41	1	134	6	12	0.84	0.20
15:42	1	140	7	14	0.84	0.21
15:43	1	127	7	13	0.83	0.22
15:44	1	114	6	12	0.82	0.20
15:45	1	138	6	13	0.81	0.21
15:46	1	133	7	14	0.82	0.20
15:47	1	120	7	15	0.81	0.25
15:48	1	126	6	14	0.79	0.20
15:49	1	117	7	13	0.80	0.21
15:50	1	109	6	12	0.79	0.22
15:51	1	118	5	10	0.79	0.24
15:52	1	125	6	12	0.78	0.19
15:53	1	138	6	13	0.79	0.23

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (μg/m ³)	PM10 (μg/m ³)	VOC (μg/m ³)	FORM (μg/m ³)
15:54	1	107	7	15	0.78	0.22
15:55	1	119	7	13	0.76	0.26
15:56	1	114	6	12	0.74	0.22
15:57	1	128	7	14	0.76	0.24
15:58	1	133	7	14	0.70	0.23
15:59	1	125	8	14	0.69	0.21
16:00	2	121	6	13	0.81	0.13
16:01	2	135	7	13	0.80	0.14
16:02	2	119	7	14	0.79	0.13
16:03	2	124	6	13	0.78	0.15
16:04	2	120	7	13	0.75	0.14
16:05	2	97	7	14	0.69	0.13
16:06	2	104	6	12	0.68	0.14
16:07	2	128	7	15	0.64	0.13
16:08	2	124	8	15	0.62	0.15
16:09	2	96	8	16	0.63	0.12
16:10	2	102	7	15	0.56	0.16
16:11	2	99	7	13	0.52	0.13
16:12	2	136	7	14	0.57	0.16
16:13	2	115	8	16	0.54	0.15
16:14	2	109	7	13	0.55	0.16
16:15	2	97	7	14	0.54	0.17
Πιν. 2 Μετρήσεις ρύπων στο Δημαρχείο Πειραιά (28.04.2020)						
16:16	2	101	7	14	0.50	0.16
16:17	2	115	8	14	0.52	0.16
16:18	2	89	7	15	0.49	0.12
16:19	2	84	7	13	0.50	0.16
16:20	3	264	7	13	1.15	0.15
16:21	3	248	7	12	1.12	0.18
16:22	3	296	6	15	1.09	0.14
16:23	3	283	8	14	1.04	0.15
16:24	3	246	8	15	0.99	0.16
16:25	3	255	7	14	0.93	0.15
16:26	3	301	8	15	0.97	0.17
16:27	3	263	7	15	0.88	0.13
16:28	3	268	7	13	0.86	0.11
16:29	3	300	6	12	0.83	0.12
16:30	3	285	6	13	0.85	0.19
16:31	3	283	5	12	0.81	0.17
16:32	3	313	7	13	0.65	0.14
16:33	3	346	7	14	0.60	0.16
16:34	3	386	6	13	0.62	0.15
16:35	3	358	7	13	0.58	0.14
16:36	3	367	6	13	0.57	0.15
16:37	3	414	6	10	0.55	0.13
16:38	3	359	6	12	0.50	0.18
16:39	3	348	5	12	0.52	0.14
16:40	4	711	6	13	0.84	0.12
16:41	4	691	7	14	0.77	0.14
16:42	4	655	6	12	0.64	0.12
16:43	4	621	6	13	0.69	0.13
16:44	4	585	7	13	0.60	0.10
16:45	4	579	6	12	0.48	0.14
16:46	4	554	7	14	0.42	0.15
16:47	4	565	7	13	0.41	0.14
16:48	4	822	7	12	0.38	0.12
16:49	4	507	6	13	0.37	0.15

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΗΕ (nT)	PM2,5 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	VOC (µg/m3)	FORM (µg/m3)
16:50	4	522	7	14	0.36	0.13
16:51	4	536	8	15	0.34	0.16
16:52	4	566	7	14	0.32	0.14
Πιν. 2 Μετρήσεις ρύπων στο Δημαρχείο Πειραιά (28.04.2020)						
16:53	4	583	6	12	0.3	0.16
16:54	4	520	5	9	0.32	0.17
16:55	4	507	5	10	0.31	0.14
16:56	4	518	6	12	0.29	0.15
16:57	4	545	6	13	0.31	0.17
16:58	4	568	7	12	0.28	0.15
16:59	4	543	6	10	0.27	0.14
17:00	5	70	6	12	0.42	0.11
17:01	5	69	5	10	0.38	0.1
17:02	5	70	6	10	0.33	0.08
17:03	5	72	6	12	0.28	0.1
17:04	5	69	6	13	0.3	0.11
17:05	5	67	6	13	0.27	0.09
17:06	5	71	7	14	0.25	0.11
17:07	5	69	6	13	0.18	0.08
17:08	5	68	7	14	0.21	0.11
17:09	5	70	6	10	0.17	0.09
17:10	5	68	5	9	0.19	0.11
17:11	5	71	5	10	0.18	0.09
17:12	5	69	6	10	0.15	0.12
17:13	5	70	5	10	0.17	0.09
17:14	5	68	6	10	0.16	0.1
17:15	5	71	5	9	0.15	0.09
17:16	5	69	6	12	0.12	0.11
17:17	5	70	6	10	0.15	0.1
17:18	5	69	5	9	0.14	0.09
17:19	5	72	5	10	0.16	0.1
Πιν. 3 Μετρήσεις ρύπων στο Πασαλιμάνι (28.04.2020)						
17:30	1	66	5	10	0.83	0.08
17:31	1	75	6	10	0.82	0.07
17:32	1	67	5	9	0.81	0.09
17:33	1	68	6	12	0.80	0.07
17:34	1	70	7	13	0.78	0.09
17:35	1	77	7	14	0.75	0.08
17:36	1	73	5	10	0.74	0.10
17:37	1	65	6	12	0.69	0.08
17:38	1	70	7	14	0.66	0.08
17:39	1	67	7	13	0.69	0.09
17:40	1	69	6	12	0.58	0.08
17:41	1	76	6	13	0.53	0.09
17:42	1	74	6	12	0.50	0.09
17:43	1	64	5	11	0.47	0.08

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΗΕ (nT)	PM2,5 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	VOC (µg/m3)	FORM (µg/m3)
17:44	1	79	6	12	0.45	0.09
17:45	1	71	6	12	0.43	0.07
17:46	1	65	6	12	0.40	0.09
17:47	1	64	7	13	0.41	0.06
17:48	1	72	7	14	0.36	0.09
17:49	1	72	8	15	0.35	0.07
17:50	2	61	6	12	0.54	0.08
17:51	2	65	6	10	0.47	0.06
17:52	2	62	7	12	0.45	0.08
17:53	2	68	6	10	0.40	0.07
17:54	2	67	6	12	0.39	0.09
17:55	2	61	5	10	0.38	0.08
17:56	2	63	5	11	0.35	0.09
17:57	2	67	6	11	0.33	0.08
17:58	2	70	5	10	0.31	0.09
17:59	2	61	5	9	0.30	0.10
18:00	2	59	5	10	0.28	0.08
18:01	2	64	6	10	0.27	0.09
18:02	2	65	5	10	0.26	0.11
18:03	2	65	6	12	0.25	0.10
18:04	2	62	5	10	0.23	0.08
18:05	2	60	6	10	0.22	0.11
Πιν. 3 Μετρήσεις ρύπων στο Πασαλιμάνι (28.04.2020)						
18:06	2	59	5	9	0.21	0.10
18:07	2	64	5	10	0.20	0.11
18:08	2	66	5	9	0.13	0.12
18:09	2	63	5	10	0.16	0.11
18:10	3	66	5	10	0.52	0.08
18:11	3	69	6	12	0.50	0.05
18:12	3	67	6	12	0.47	0.07
18:13	3	65	5	10	0.38	0.05
18:14	3	66	5	10	0.41	0.08
18:15	3	59	5	10	0.37	0.06
18:16	3	60	5	9	0.35	0.09
18:17	3	65	6	10	0.37	0.08
18:18	3	63	5	9	0.33	0.09
18:19	3	69	5	9	0.35	0.08
18:20	3	70	6	10	0.31	0.09
18:21	3	67	4	8	0.34	0.10
18:22	3	69	5	9	0.33	0.08
18:23	3	71	5	10	0.30	0.10
18:24	3	69	6	12	0.29	0.08
18:25	3	66	6	18	0.31	0.09
18:26	3	71	6	12	0.29	0.07
18:27	3	69	6	10	0.28	0.10
18:28	3	70	5	9	0.31	0.09
18:29	3	68	6	12	0.28	0.11
18:30	4	72	7	14	0.80	0.08
18:31	4	67	8	15	0.79	0.06



ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (μg/m3)	PM10 (μg/m3)	VOC (μg/m3)	FORM (μg/m3)
18:32	4	73	7	15	0.75	0.09
18:33	4	71	6	12	0.67	0.10
18:34	4	69	7	14	0.65	0.09
18:35	4	72	14	27	0.60	0.10
18:36	4	66	7	14	0.62	0.08
18:37	4	67	7	13	0.53	0.09
18:38	4	74	6	12	0.51	0.12
18:39	4	69	6	10	0.47	0.10
18:40	4	62	6	12	0.45	0.11
18:41	4	61	6	10	0.42	0.10
18:42	4	68	6	12	0.40	0.12
18:43	4	65	6	13	0.43	0.12

Πιν. 3 Μετρήσεις ρύπων στο Πασαλιμάνι (28.04.2020)

18:44	4	70	5	9	0.39	0.09
18:45	4	72	6	13	0.40	0.11
18:46	4	67	6	12	0.37	0.11
18:47	4	73	7	14	0.33	0.09
18:48	4	71	8	16	0.38	0.12
18:49	4	75	7	14	0.35	0.10
18:50	5	63	7	14	0.65	0.08
18:51	5	62	7	13	0.63	0.07
18:52	5	64	6	12	0.61	0.06
18:53	5	63	6	10	0.57	0.09
18:54	5	65	5	9	0.59	0.09
18:55	5	61	5	10	0.53	0.10
18:56	5	62	6	12	0.50	0.08
18:57	5	65	5	10	0.52	0.07
18:58	5	62	6	10	0.48	0.05
18:59	5	61	5	9	0.45	0.09
19:00	5	64	6	10	0.47	0.08
19:01	5	63	5	10	0.45	0.07
19:02	5	65	6	12	0.39	0.08
19:03	5	63	5	10	0.39	0.09
19:04	5	65	6	10	0.38	0.08
19:05	5	60	6	13	0.34	0.10
19:06	5	59	7	13	0.35	0.10
19:07	5	61	6	12	0.30	0.10
19:08	5	65	5	10	0.33	0.09
19:09	5	63	6	10	0.35	0.10

Πιν. 4 Μετρήσεις ρύπων στον Προφήτη Ηλία (28.04.2020)

19:30	1	166	6	12	0.7	0.08
19:31	1	153	8	15	0.73	0.07
19:32	1	141	6	12	0.69	0.09
19:33	1	152	7	14	0.7	0.08
19:34	1	157	7	13	0.66	0.07
19:35	1	164	7	14	0.69	0.09
19:36	1	132	6	13	0.65	0.05
19:37	1	141	7	14	0.64	0.08
19:38	1	127	7	15	0.66	0.07
19:39	1	140	7	13	0.65	0.09
19:40	1	143	6	14	0.65	0.09
19:41	1	155	7	13	0.65	0.07
19:42	1	148	6	13	0.63	0.07
19:43	1	170	7	15	0.62	0.08
19:44	1	174	8	15	0.58	0.06
19:45	1	146	7	15	0.57	0.06
19:46	1	188	8	14	0.58	0.08
19:47	1	147	7	14	0.53	0.06
19:48	1	153	6	12	0.52	0.08
19:49	1	221	7	13	0.51	0.09
19:50	2	95	6	12	0.62	0.04
19:51	2	101	7	13	0.6	0.03

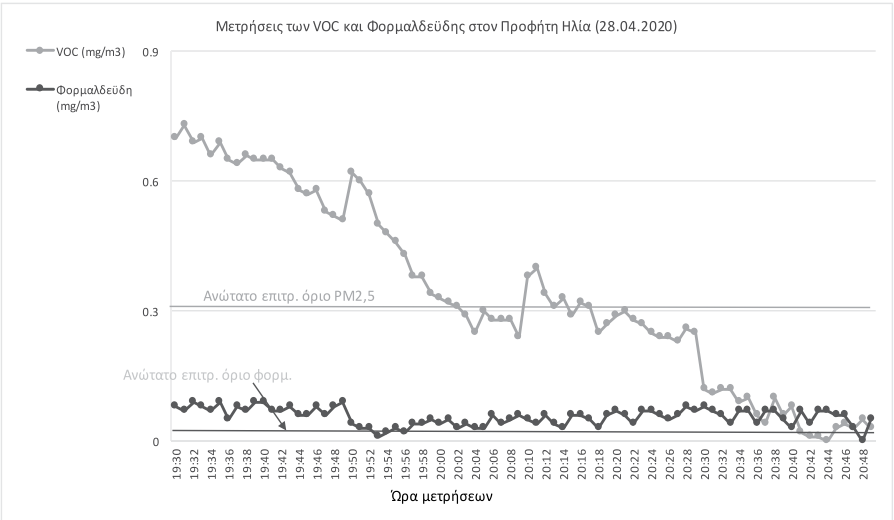
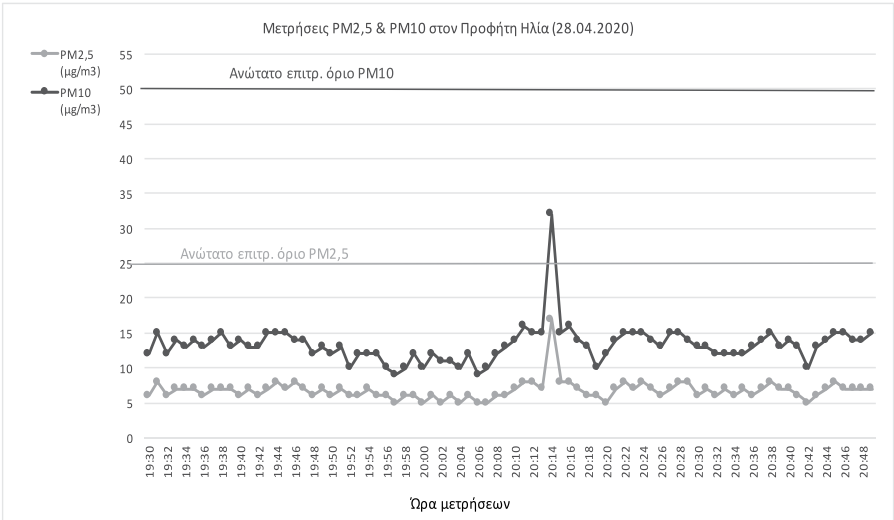
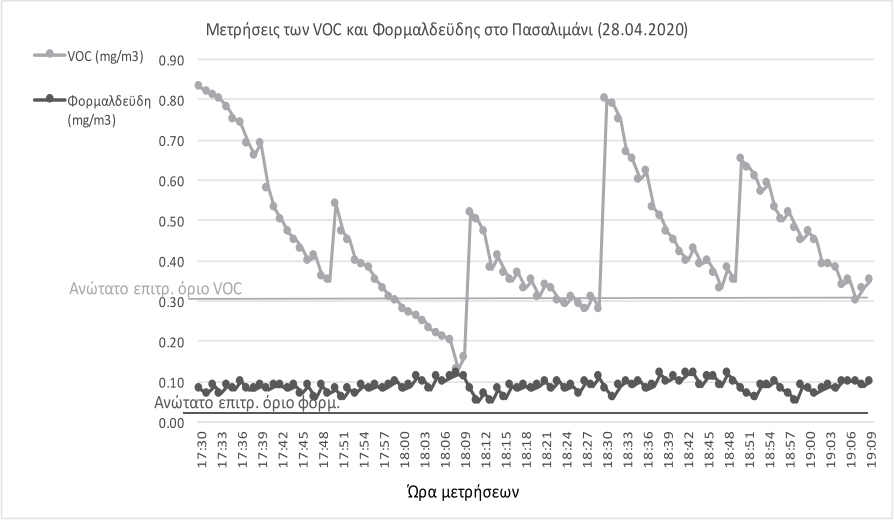
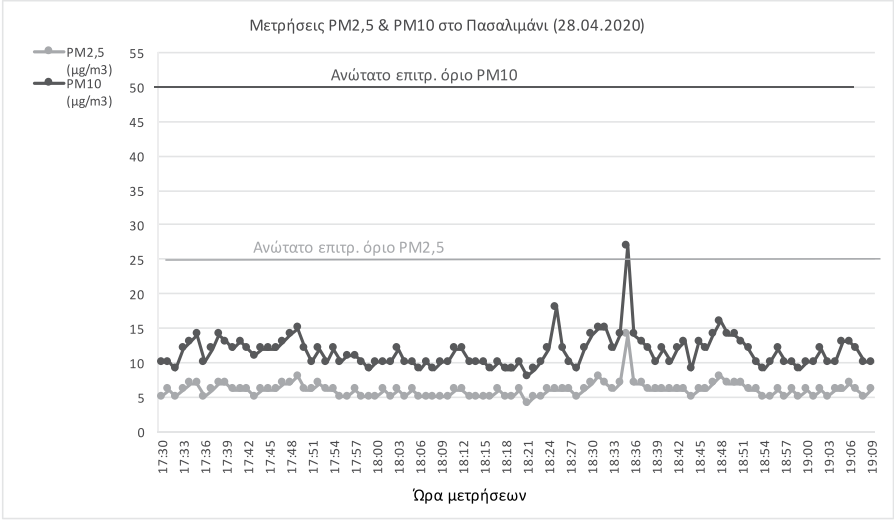
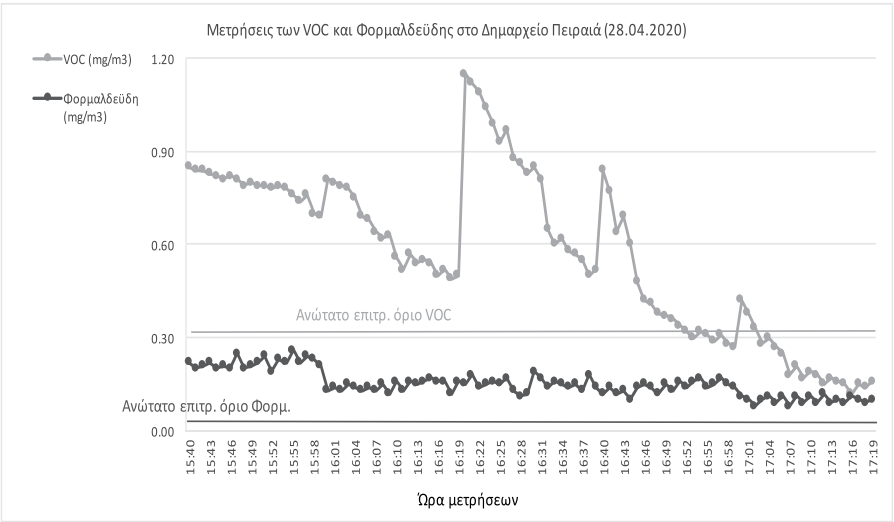
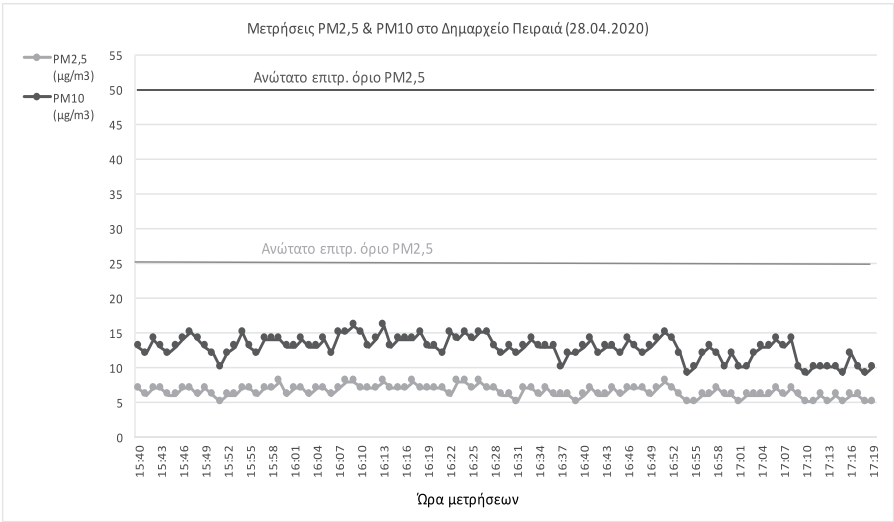
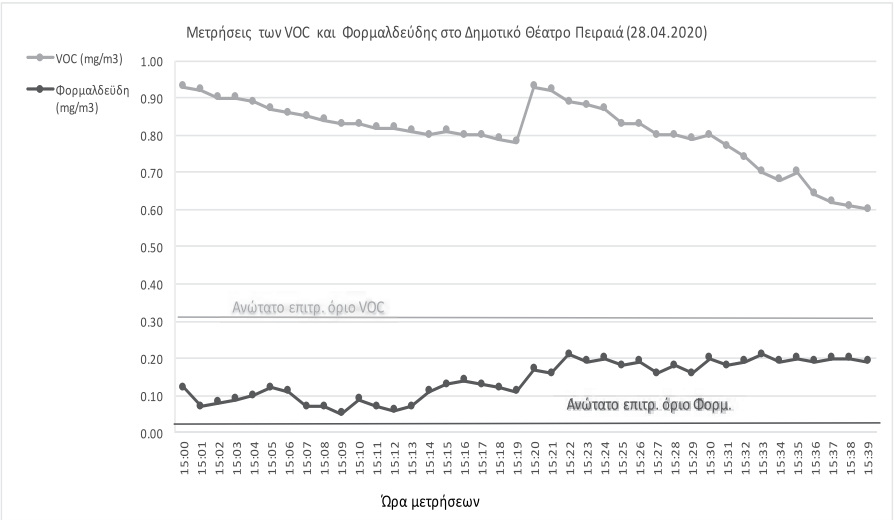
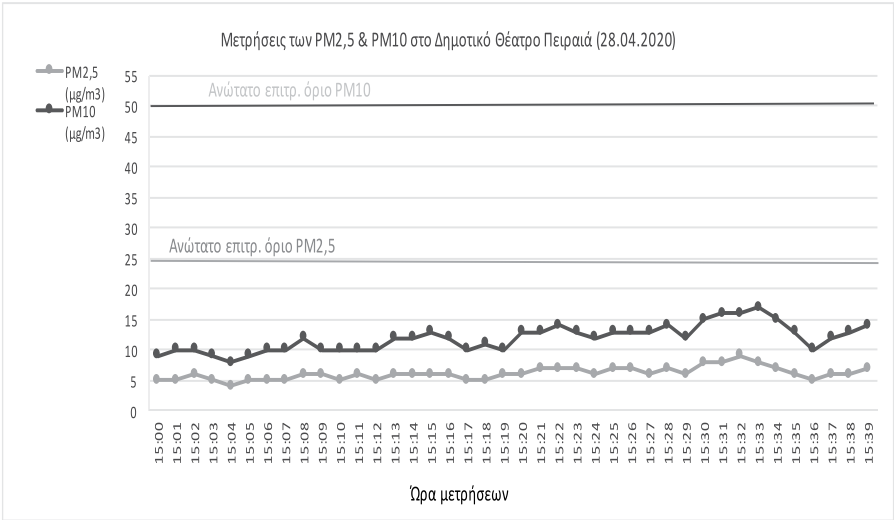
ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (μg/m3)	PM10 (μg/m3)	VOC (μg/m3)	FORM (μg/m3)
19:52	2	98	6	10	0.57	0.03
19:53	2	107	6	12	0.5	0.01
19:54	2	103	7	12	0.48	0.02
19:55	2	106	6	12	0.46	0.03
19:56	2	112	6	10	0.43	0.02
19:57	2	99	5	9	0.38	0.04
19:58	2	105	6	10	0.38	0.04
19:59	2	94	6	12	0.34	0.05
20:00	2	105	5	10	0.33	0.04
20:01	2	101	6	12	0.32	0.05
20:02	2	113	5	11	0.31	0.03
20:03	2	105	6	11	0.29	0.04
20:04	2	113	5	10	0.25	0.03
20:05	2	108	6	12	0.3	0.03

Πιν. 4 Μετρήσεις ρύπων στον Προφήτη Ηλία (28.04.2020)

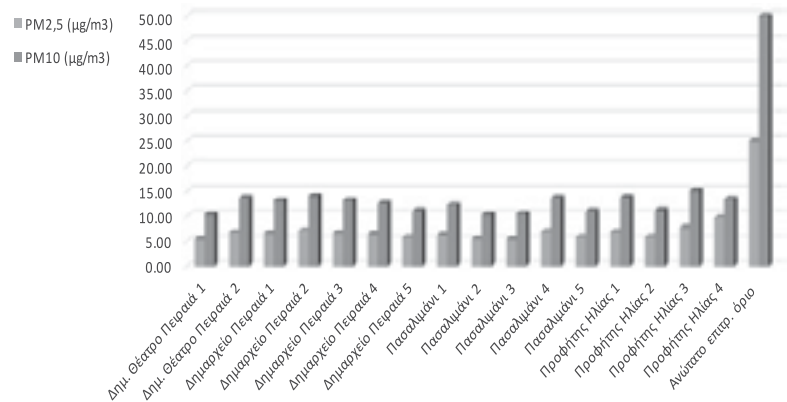
20:06	2	109	5	9	0.28	0.06
20:07	2	96	5	10	0.28	0.04
20:08	2	96	6	12	0.28	0.05
20:09	2	111	6	13	0.24	0.06
20:10	3	67	7	14	0.38	0.05
20:11	3	68	8	16	0.4	0.04
20:12	3	69	8	15	0.34	0.06
20:13	3	67	7	15	0.31	0.04
20:14	3	69	17	32	0.33	0.03
20:15	3	68	8	15	0.29	0.06
20:16	3	67	8	16	0.32	0.06
20:17	3	62	7	14	0.31	0.05
20:18	3	58	6	13	0.25	0.03
20:19	3	60	6	10	0.27	0.06
20:20	3	61	5	12	0.29	0.07
20:21	3	62	7	14	0.3	0.06
20:22	3	67	8	15	0.28	0.04
20:23	3	62	7	15	0.27	0.07
20:24	3	63	8	15	0.25	0.07
20:25	3	65	7	14	0.24	0.06
20:26	3	66	6	13	0.24	0.05
20:27	3	69	7	15	0.23	0.06
20:28	3	63	8	15	0.26	0.08
20:29	3	65	8	14	0.25	0.07
20:30	4	58	6	13	0.12	0.08
20:31	4	60	7	13	0.11	0.07
20:32	4	61	6	12	0.12	0.06
20:33	4	59	7	12	0.12	0.04
20:34	4	60	6	12	0.09	0.07
20:35	4	61	7	12	0.1	0.07
20:36	4	59	6	13	0.06	0.04
20:37	4	62	7	14	0.04	0.07
20:38	4	61	8	15	0.1	0.07
20:39	4	59	7	13	0.06	0.05
20:40	4	60	7	14	0.08	0.03
20:41	4	59	6	13	0.02	0.07
20:42	4	62	5	10	0.01	0.04
20:43	4	61	6	13	0.01	0.07

Πιν. 4 Μετρήσεις ρύπων στον Προφήτη Ηλία (28.04.2020)

20:44	4	60	7	14	0.00	0.07
20:45	4	59	8	15	0.03	0.06
20:46	4	60	7	15	0.04	0.06
20:47	4	63	7	14	0.03	0.03
20:48	4	61	7	14	0.05	0.00
20:49	4	60	7	15	0.03	0.05
Ανώτατο επιτρεπό- μενο όριο		20	25	50	0.31	0.02

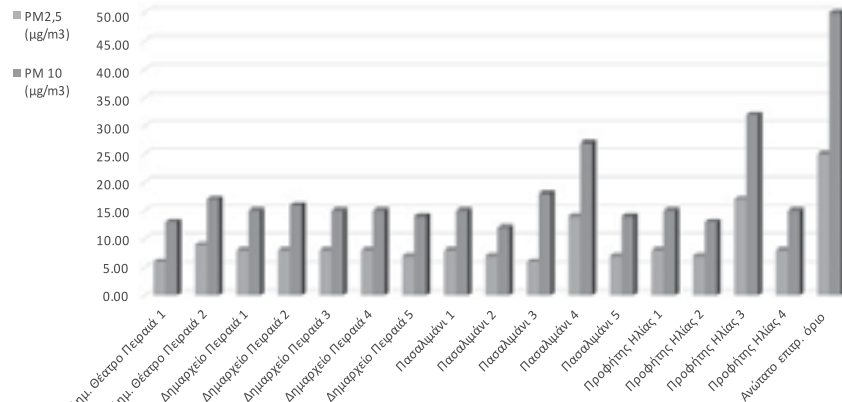


Μέσοι όροι μετρήσεων PM_{2,5} & PM₁₀ στον Πειραιά (28.04.2020)



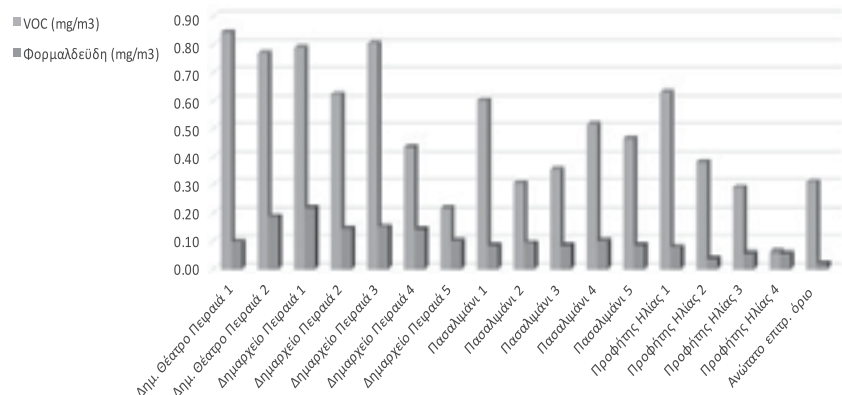
Σημεία Μετρήσεων

Μέγιστες τιμές μετρήσεων PM_{2,5} & PM₁₀ στον Πειραιά (28.04.2020)



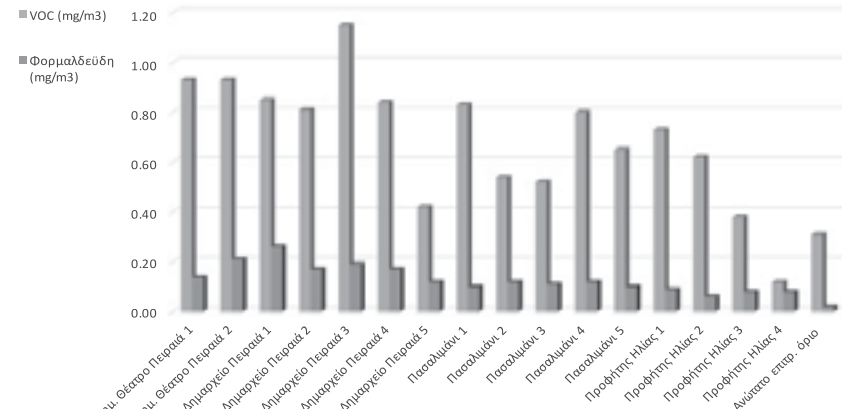
Σημεία Μετρήσεων

Μέσοι όροι μετρήσεων VOC και Φορμαλδεύδης στον Πειραιά (28.04.2020)



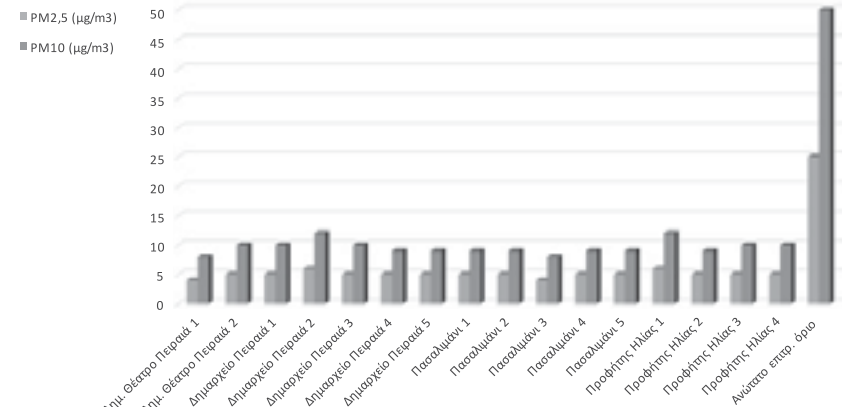
Σημεία Μετρήσεων

Μέγιστες τιμές μετρήσεων VOC και Φορμαλδεύδης στον Πειραιά (28.04.2020)



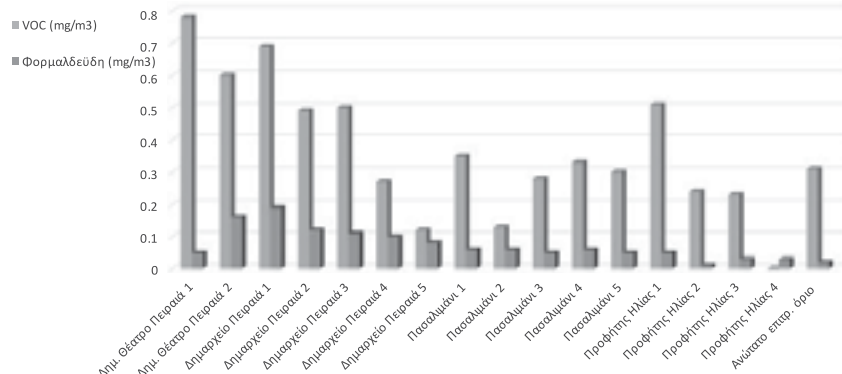
Σημεία Μετρήσεων

Ελάχιστες τιμές μετρήσεων PM_{2,5} & PM₁₀ στον Πειραιά (28.04.2020)



Σημεία Μετρήσεων

Ελάχιστες τιμές μετρήσεων VOC και Φορμαλδεύδης στον Πειραιά (28.04.2020)



Σημεία Μετρήσεων





Ατμοσφαιρικοί ρύποι και Κορονοϊός

Η επέλαση της πανδημίας του κορονοϊού έθεσε νέα δεδομένα στις μετακινήσεις των πολιτών αλλά και στο εμπόριο.

Δηλαδή, το lockdown και η περιορισμένη μετακίνηση των πολιτών με οποιοδήποτε μέσο (πλοία, τρένα, αεροπλάνα, αυτοκίνητα) με αποτέλεσμα να έχει καταγραφεί μια ελάχιστη μείωση ατμοσφαιρικών ρύπων στο λιμάνι του Πειραιά.

Το ΠΙΑΚΟΕ έκανε ρεπορτάζ στο λιμάνι του Πειραιά στα τέλη Απριλίου, εν μέσω πανδημίας, καταγράφοντας τις απόψεις των κατοίκων της περιοχής για την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Όπως ανέφεραν, η ατμοσφαιρική ρύπανση από τα πλοία διαταρά-

σει και επιβαρύνει το περιβάλλον. Παραδέχονταν ότι είναι ένα σημαντικό μέσο μεταφοράς που πρέπει άμεσα να εκσυγχρονιστεί. Μάλιστα, ανέφεραν ότι οι ειδικοί θα πρέπει να επικεντρωθούν σε νέες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, καινούργιο σύγχρονο εξοπλισμό και περισσότερα φίλτρα.

Επίσης, οι κάτοικοι επισήμαναν ότι δεν είναι τα πλοία η μόνη αιτία ρύπανσης του περιβάλλοντος. Ακόμη, θεωρούν ότι μια οποιαδήποτε επέκταση του λιμανιού, μπορεί να έχει ακόμα πιο δυσάρεστες επιπτώσεις στην υγεία και την κοινωνία.

Από την άλλη πλευρά, συμφώνησαν ότι η πλήρης αντικατάσταση του πετρελαίου (μαζούτ) στα πλοία είναι μια σημαντική έναρξη για την προστασία του περιβάλλοντος. Στο γεγονός αυτό, κάποιοι αναφέρθηκαν ότι

δεν γνωρίζουν τι είναι καλύτερο για την προστασία του.

Κορονοϊός και Ατμοσφαιρική ρύπανση

Μέγας διάλογος έχει αναπτυχθεί για τον κορονοϊό από τότε που ανακαλύφθηκε. Για την ακρίβεια, οι διάλογοι αυτοί μιλούν για άμεση σύνδεση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τον ιό. Όμως, οι απόψεις διίστανται στους επιστημονικούς κύκλους και στις απόψεις των κατοίκων.

Με λίγα λόγια, κάποιοι αναφέρθηκαν ότι μπορεί η ατμοσφαιρική ρύπανση να έχει δημιουργήσει κάτι τέτοιο από την άπληστη κατάχρηση του περιβάλλοντος. Ενώ άλλοι, πήραν ουδέτερη στάση στο θέμα ή ότι δεν είχαν ιδέα.

Επίσης, ένας κάτοικος της περι-

οχής ανέφερε την άποψή του ότι «Ο κορονοϊός δεν είναι δείγμα μόνο ατμοσφαιρικής ρύπανσης αλλά και εργαστηρίου. Δεν μπορεί όλος αυτός ο κόσμος σε Ιταλία, Ισπανία και άλλες χώρες με αναπτυγμένο σύστημα υγείας απλά να πέθανε μόνο από έναν ιό. Αν ήταν έτσι τα πράγματα, τότε «η κάθε αναπνοή θα ήταν θάνατος». Όμως, η προστασία του περιβάλλοντος είναι επιτακτική ανάγκη για την επιβίωση του πλανήτη». Επιπλέον, μια άλλη άποψη έθεσε ότι «δεν μπορούμε να γνωρίζουμε ακριβώς από τι προήλθε ο κορονοϊός και έχουμε πολύ μέλλον μπροστά μας».

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως ομόφωνα οι κάτοικοι του Πειραιά, θέλουν ένα καλύτερο περιβάλλον για τους ίδιους, τα παιδιά τους και για τις επόμενες γενιές που θα 'ρθουν.

Επικίνδυνη ατμοσφαιρική ρύπανση σε πλατείες της Αττικής

Το ΠΑΚΟΕ στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του πραγματοποιεί εδώ και ένα μήνα σε πολλά σημεία του λεκανοπεδίου της Αθήνας μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Συγκεκριμένα χτες από τις 09:30 το πρωί μέχρι τις 13:00 το μεσημέρι μέτρησε στις πλατείες Ομόνοιας, Βάθης, Αμερικής και Κολιάτσου.

Από τους πίνακες που παρατίθενται παρακάτω με τις ενδεικτικές μετρήσεις, διαπιστώνεται ότι για τους ρύπους των αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{2,5}, PM₁₀) διαπιστώνεται ότι οι τιμές σε όλες τις πλατείες είναι λίγο κάτω των επιτρεπτών ορίων για τα PM₁₀ και αρκετά πιο κάτω για τα PM_{2,5}.

Αντίθετα για δύο οργανικούς ρυπαντές επικίνδυνους και τοξικούς για τη δημόσια υγεία όπως η φορμαλδεΐδη και οι πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) με διάμετρο μικρότερη του ενός μικρού του μέτρου (1μέτρο=1.000.000 μικρά) οι ενδεικτικές τιμές από τις μετρήσεις διαπιστώνεται ότι είναι 100 έως 200% υψηλότερες από τα ανώτερα επιτρεπτά όρια (βλέπε διαγράμματα).

Αυτό οφείλεται αφενός σε μεγάλο ποσοστό στην πετρελαιοκίνηση του 65% των οχημάτων στους στενούς δρόμους των προαναφερόμενων περιοχών και αφετέρου στην έλλειψη φυσικού αερισμού στους δρόμους αυτούς



από την πυκνή δόμηση.

Οι προτάσεις του ΠΑΚΟΕ επειδή η έρευνα αυτή συνεχίζεται και θα τελειώσει τέλος Ιουνίου είναι:

1. Να ελέγχονται συχνά τα καυσαέρια των κυκλοφορούντων οχημάτων βάζοντας υψηλά πρόστιμα στους παραβάτες.
2. Σταδιακή απόσυρση των πετρελαιοκίνητων οχημάτων.
3. Δημιουργία περισσότερων χώρων

γύρω από τις πλατείες αυτές τουλάχιστον αυξημένο κατά 20%.

Στο τέλος της έρευνας αυτής θα αποδειχθεί η μεγάλη αναγκαιότητα με αφορμή τον κορονοϊό και την προοπτική της μη μετάδοσής του η καθαριότητα και η αύξηση των δημόσιων χώρων αφενός και αφετέρου η εφαρμογή της συλλογικής ευθύνης και από τους πολίτες αλλά περισσότερο από την κυβέρνηση για τη δημι-

ουργία περισσότερων πεζόδρομων και ποδηλατόδρομων (επειδή είμαστε στην 26η θέση της ΕΕ).

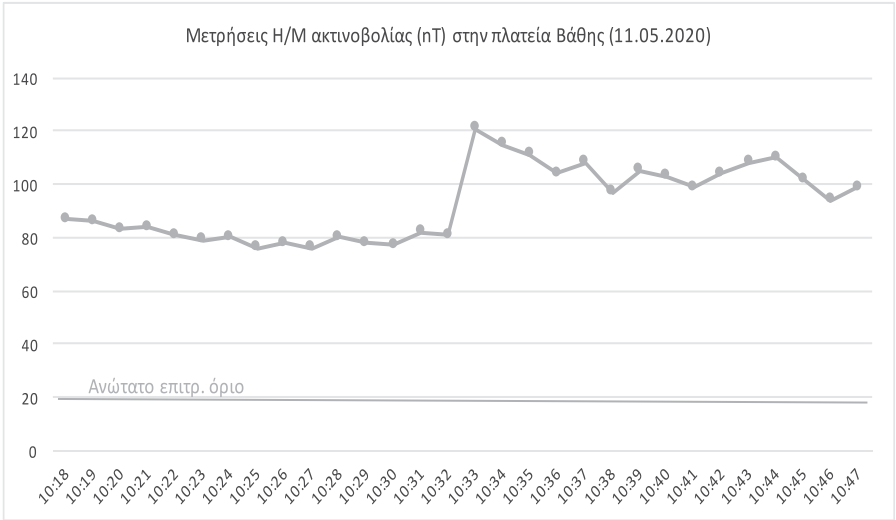
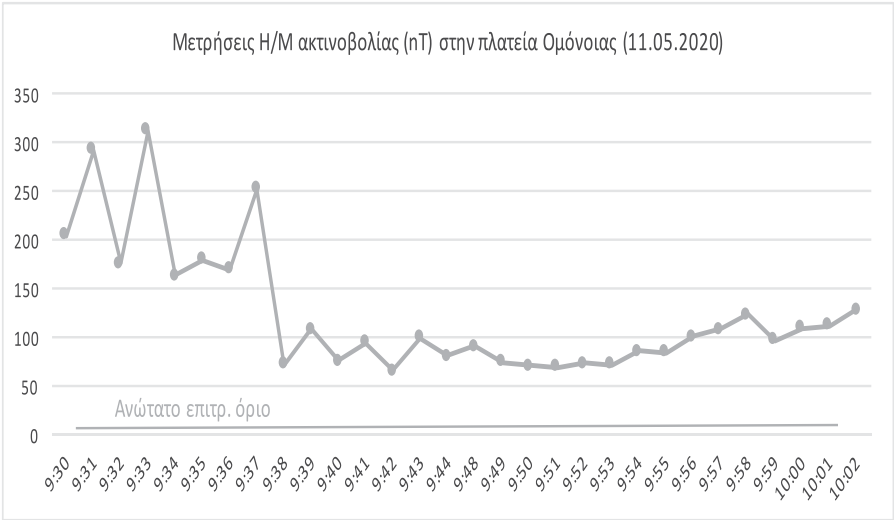
Επίσης Έγιναν μετρήσεις και για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (HE) με μονάδα μέτρησης τα nT (νανοτέσλα) όπου σε όλες τις μετρήσεις διαπιστώνεται σοβαρή υπέρβαση του ανώτατου ορίου που ισχύει σε άλλες ευρωπαϊκές πόλεις. Αυτό είναι άκρος ανησυχητικό για την δημόσια υγεία.

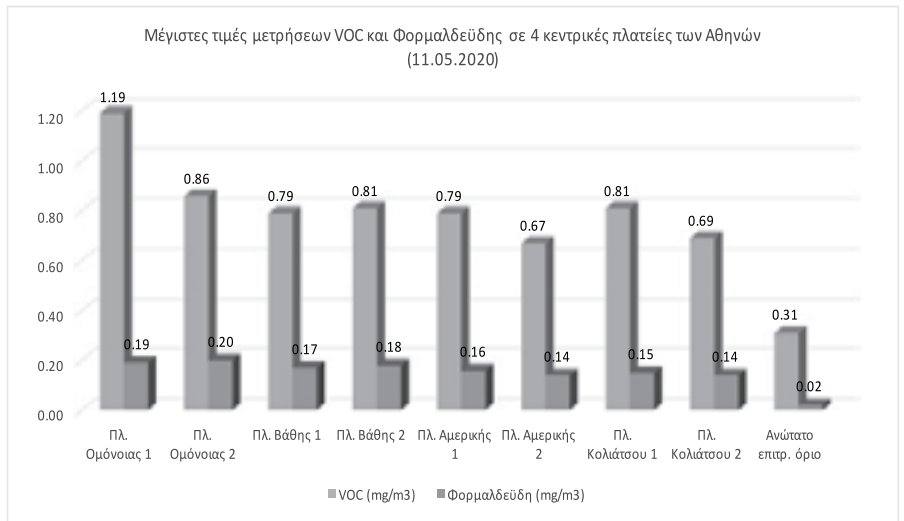
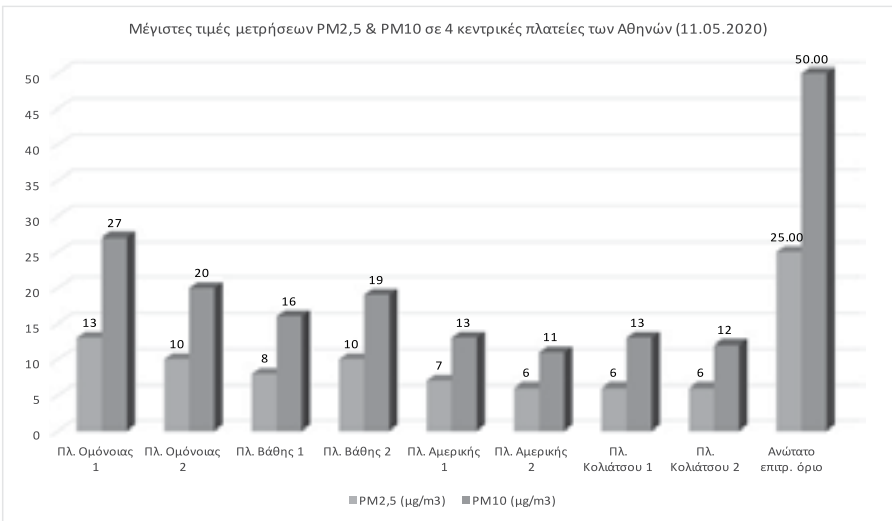
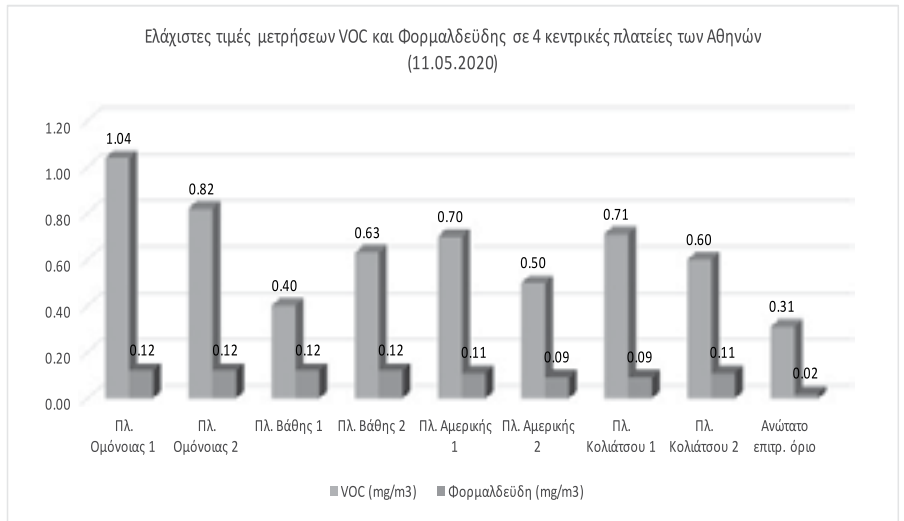
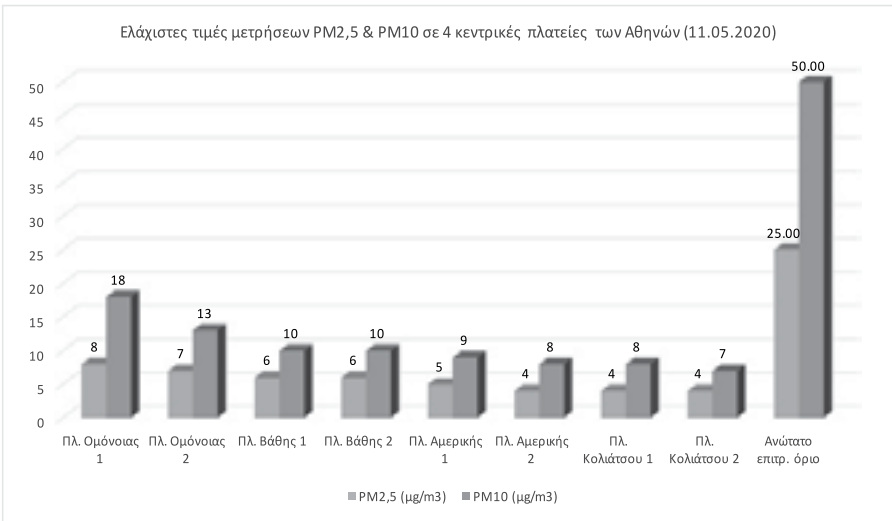
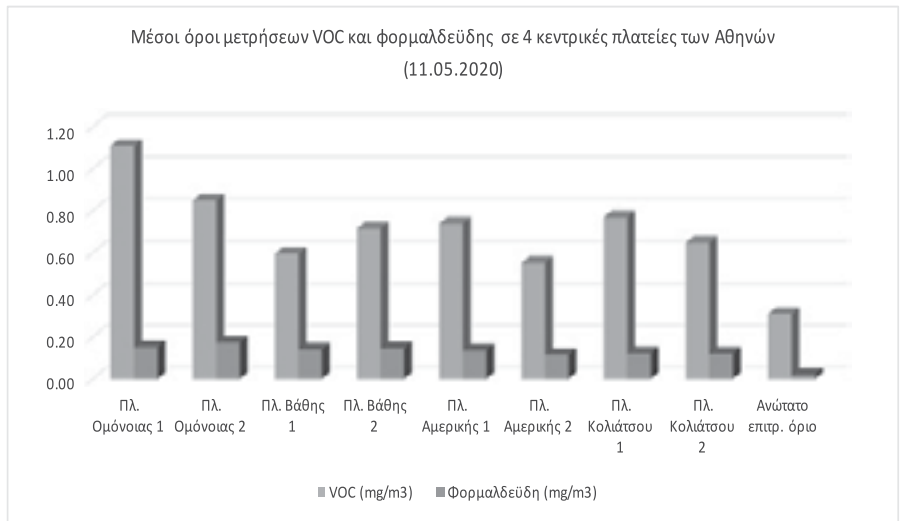
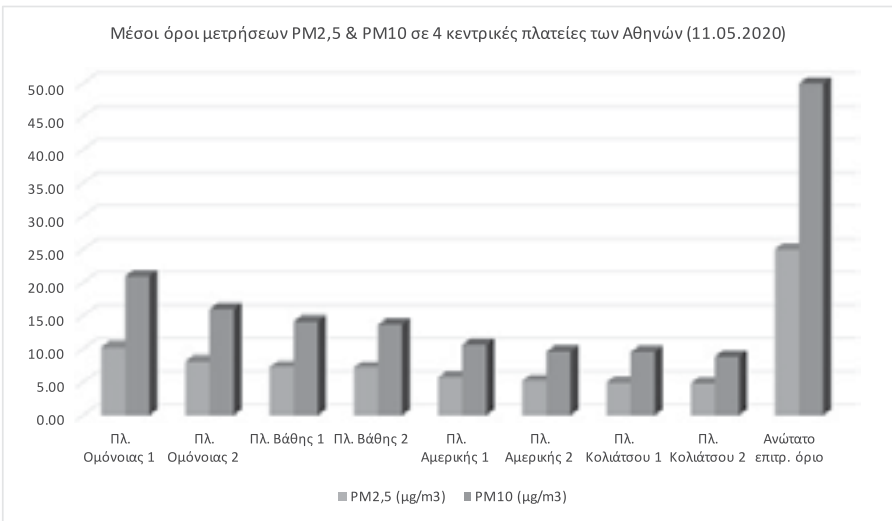
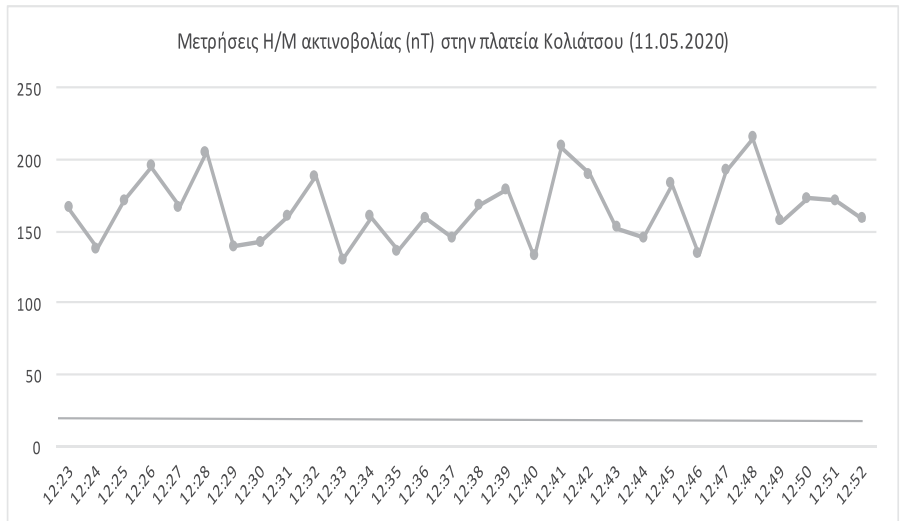
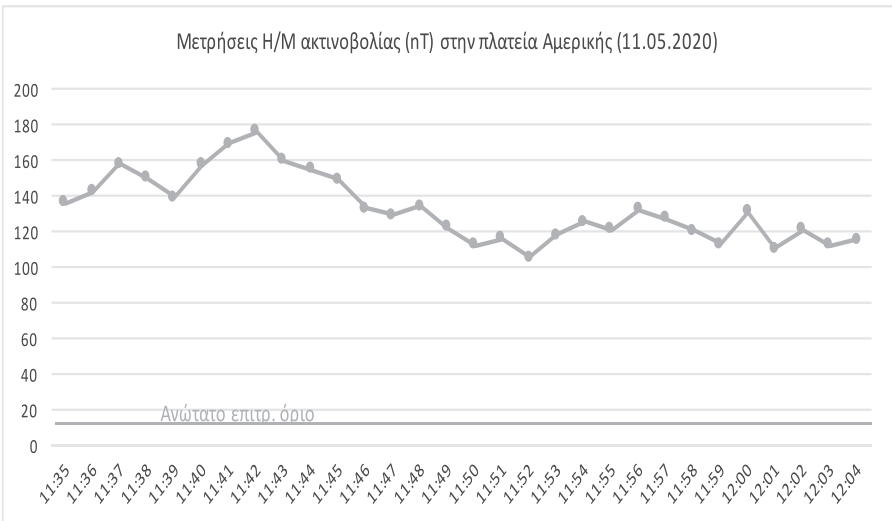
ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
Πιν. 1 Μετρήσεις ρύπων στην πλατεία Ομόνοιας (11.05.2020)						
09:30	1	204	10	21	1,19	0,15
09:31	1	292	11	20	1,18	0,14
09:32	1	176	10	19	1,17	0,16
09:33	1	312	10	20	1,15	0,14
09:34	1	163	9	18	1,13	0,12
09:35	1	180	8	19	1,12	0,13
09:36	1	169	8	18	1,10	0,15
09:37	1	252	10	20	1,09	0,17
09:38	1	72	11	22	1,11	0,19
09:39	1	108	10	21	1,08	0,16
09:40	1	75	11	22	1,08	0,17
09:41	1	94	12	25	1,07	0,16
09:42	1	65	13	27	1,06	0,14
09:43	1	99	11	22	1,07	0,16
09:44	1	80	10	20	1,04	0,15
09:48	2	90	7	13	0,86	0,20
09:49	2	74	8	15	0,85	0,18
09:50	2	70	8	16	0,86	0,19
09:51	2	69	8	15	0,85	0,19

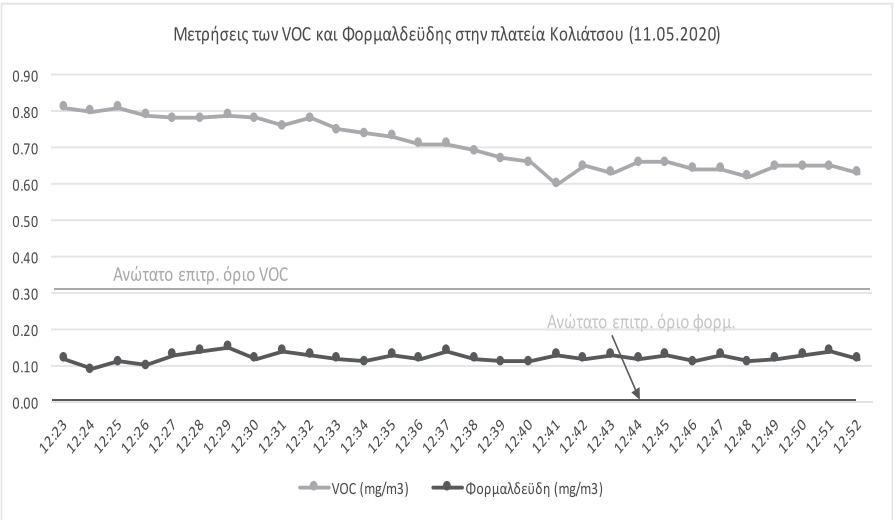
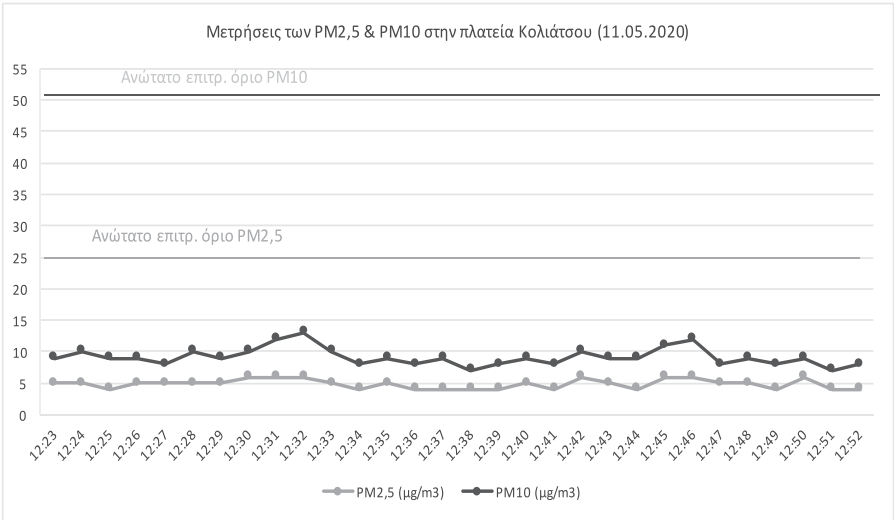
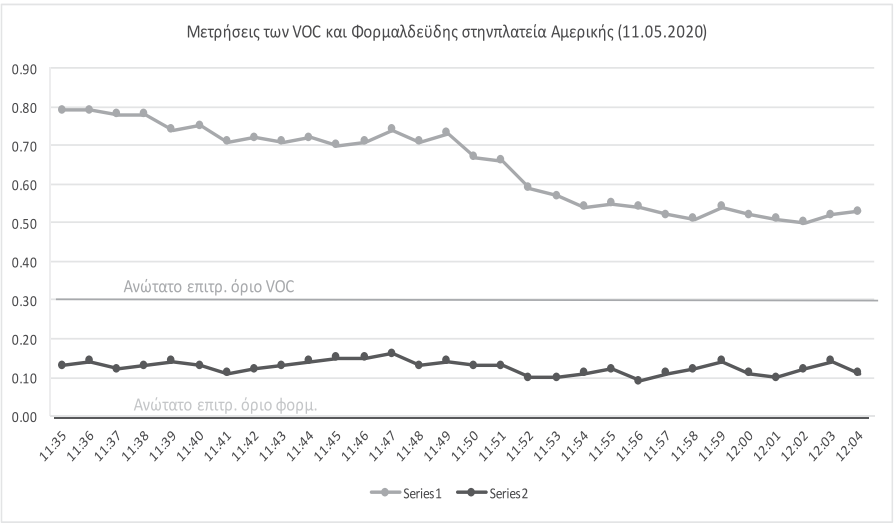
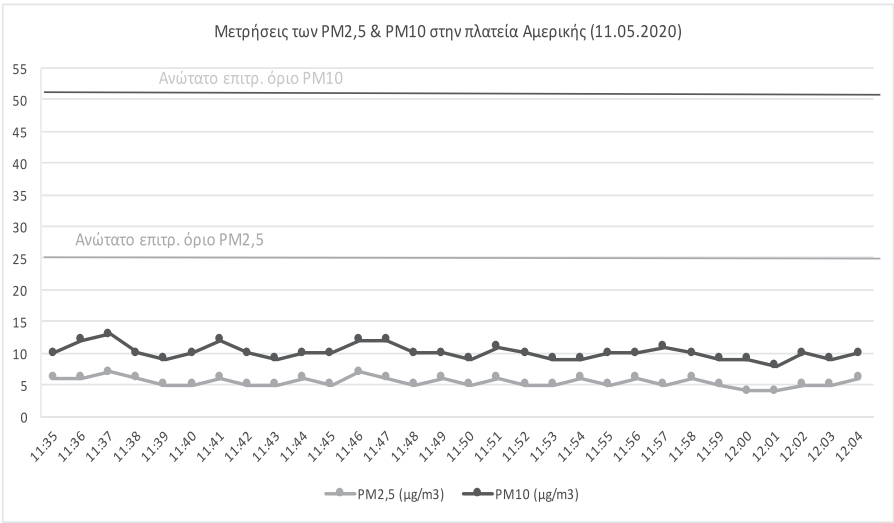
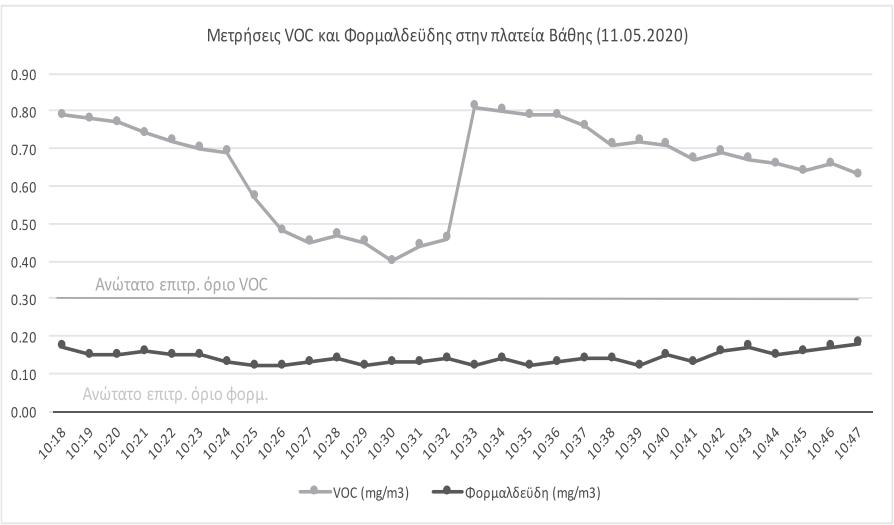
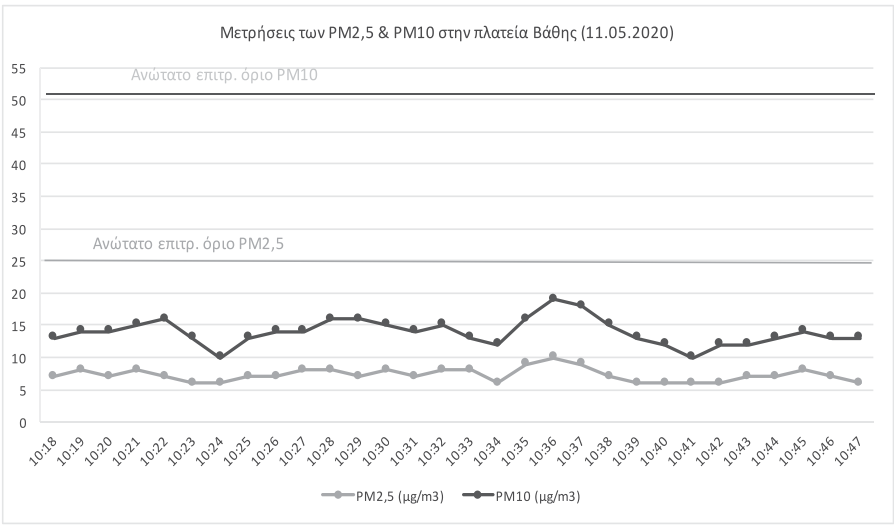
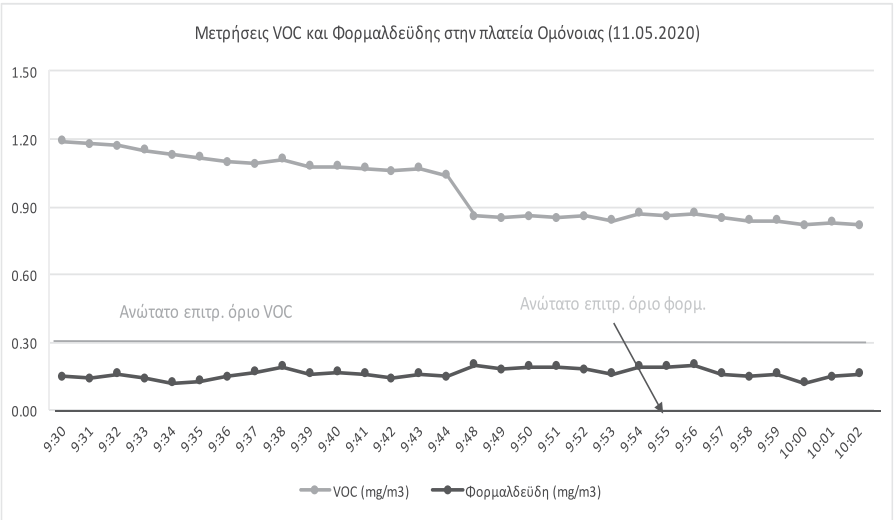
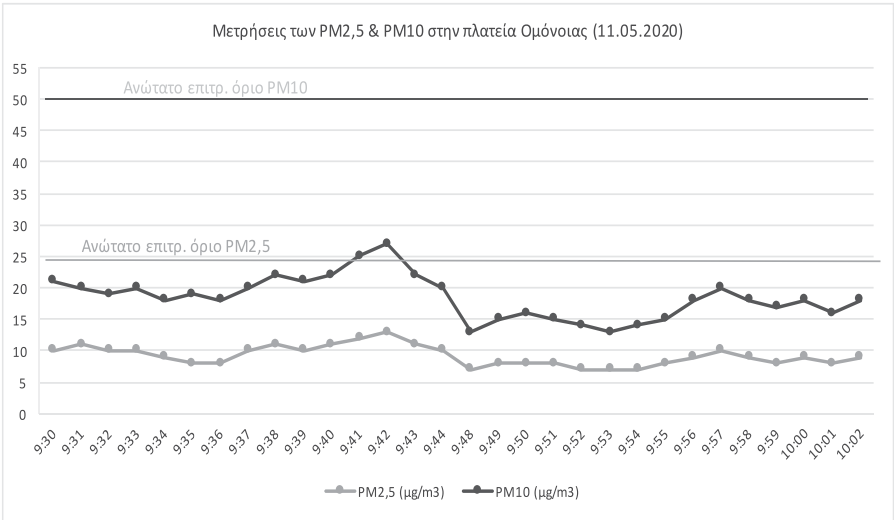
ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
09:52	2	73	7	14	0,86	0,18
09:53	2	72	7	13	0,84	0,16
09:54	2	86	7	14	0,87	0,19
09:55	2	84	8	15	0,86	0,19
09:56	2	101	9	18	0,87	0,20
09:57	2	108	10	20	0,85	0,16
09:58	2	123	9	18	0,84	0,15
09:59	2	97	8	17	0,84	0,16
10:00	2	110	9	18	0,82	0,12
10:01	2	112	8	16	0,83	0,15
10:02	2	128	9	18	0,82	0,16
Πιν. 2 Μετρήσεις ρύπων στην πλατεία Βάθης (11.05.2020)						
ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM _{2,5} (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	VOC (mg/m ³)	FORM (mg/m ³)
10:18	1	87	7	13	0,79	0,17
10:19	1	86	8	14	0,78	0,15
10:20	1	83	7	14	0,77	0,15
10:21	1	84	8	15	0,74	0,16
10:22	1	81	7	16	0,72	0,15
10:23	1	79	6	13	0,70	0,15

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	VOC (mg/m3)	FORM (mg/m3)
10:24	1	80	6	10	0,69	0,13
10:25	1	76	7	13	0,57	0,12
10:26	1	78	7	14	0,48	0,12
10:27	1	76	8	14	0,45	0,13
10:28	1	80	8	16	0,47	0,14
10:29	1	78	7	16	0,45	0,12
10:30	1	77	8	15	0,40	0,13
10:31	1	82	7	14	0,44	0,13
10:32	1	81	8	15	0,46	0,14
10:33	2	121	8	13	0,81	0,12
10:34	2	115	6	12	0,80	0,14
10:35	2	111	9	16	0,79	0,12
10:36	2	104	10	19	0,79	0,13
10:37	2	108	9	18	0,76	0,14
10:38	2	97	7	15	0,71	0,14
10:39	2	105	6	13	0,72	0,12
10:40	2	103	6	12	0,71	0,15
10:41	2	99	6	10	0,67	0,13
10:42	2	104	6	12	0,69	0,16
10:43	2	108	7	12	0,67	0,17
10:44	2	110	7	13	0,66	0,15
10:45	2	102	8	14	0,64	0,16
10:46	2	94	7	13	0,66	0,17
10:47	2	99	6	13	0,63	0,18
Πιν. 3 Μετρήσεις ρύπων στην πλατεία Αμερικής (11.05.2020)						
11:35	1	136	6	10	0,79	0,13
11:36	1	142	6	12	0,79	0,14
11:37	1	158	7	13	0,78	0,12
11:38	1	150	6	10	0,78	0,13
11:39	1	139	5	9	0,74	0,14
11:40	1	157	5	10	0,75	0,13
11:41	1	169	6	12	0,71	0,11
11:42	1	176	5	10	0,72	0,12
11:43	1	160	5	9	0,71	0,13
11:44	1	155	6	10	0,72	0,14
11:45	1	149	5	10	0,70	0,15
11:46	1	133	7	12	0,71	0,15
11:47	1	129	6	12	0,74	0,16
11:48	1	134	5	10	0,71	0,13
11:49	1	122	6	10	0,73	0,14
11:50	2	112	5	9	0,67	0,13
11:51	2	116	6	11	0,66	0,13
11:52	2	105	5	10	0,59	0,10
11:53	2	118	5	9	0,57	0,10

ΩΡΑ	ΣΗΜΕΙΟ	HE (nT)	PM2,5 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	VOC (mg/m3)	FORM (mg/m3)
11:54	2	125	6	9	0,54	0,11
11:55	2	121	5	10	0,55	0,12
11:56	2	132	6	10	0,54	0,09
11:57	2	127	5	11	0,52	0,11
11:58	2	120	6	10	0,51	0,12
11:59	2	113	5	9	0,54	0,14
12:00	2	131	4	9	0,52	0,11
12:01	2	110	4	8	0,51	0,10
12:02	2	121	5	10	0,50	0,12
12:03	2	112	5	9	0,52	0,14
12:04	2	115	6	10	0,53	0,11
Πιν. 4 Μετρήσεις ρύπων στην πλατεία Κολιάτσου (11.05.2020)						
12:23	1	166	5	9	0,81	0,12
12:24	1	138	5	10	0,80	0,09
12:25	1	171	4	9	0,81	0,11
12:26	1	195	5	9	0,79	0,10
12:27	1	167	5	8	0,78	0,13
12:28	1	205	5	10	0,78	0,14
12:29	1	139	5	9	0,79	0,15
12:30	1	142	6	10	0,78	0,12
12:31	1	161	6	12	0,76	0,14
12:32	1	188	6	13	0,78	0,13
12:33	1	130	5	10	0,75	0,12
12:34	1	160	4	8	0,74	0,11
12:35	1	136	5	9	0,73	0,13
12:36	1	159	4	8	0,71	0,12
12:37	1	145	4	9	0,71	0,14
12:38	2	168	4	7	0,69	0,12
12:39	2	179	4	8	0,67	0,11
12:40	2	132	5	9	0,66	0,11
12:41	2	209	4	8	0,60	0,13
12:42	2	190	6	10	0,65	0,12
12:43	2	152	5	9	0,63	0,13
12:44	2	145	4	9	0,66	0,12
12:45	2	183	6	11	0,66	0,13
12:46	2	134	6	12	0,64	0,11
12:47	2	192	5	8	0,64	0,13
12:48	2	215	5	9	0,62	0,11
12:49	2	157	4	8	0,65	0,12
12:50	2	173	6	9	0,65	0,13
12:51	2	171	4	7	0,65	0,14
12:52	2	158	4	8	0,63	0,12
Ανώτατο επιτρεπό- μενο όριο		20	25	50	0,31	0,02







Επικίνδυνα κρέατα σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς της χώρας

Το ΠΑΚΟΕ επανειλημμένα έχει τονίσει την ανάγκη ελέγχου της ποιότητας στη διατροφή μας.

Επίσης έχει επισημάνει την δυνατότητα ουσιαστικού ελέγχου από την πλευρά του μοναδικού δημόσιου φορέα, του ΕΦΕΤ. Εξαιτίας όμως της υποστελέχωσης του και της αδυναμίας ουσιαστικού ελέγχου στα νοσοκομεία και σε άλλες δομές της δημόσιας ζωής διακινούνται επικίνδυνα τρόφιμα.

Ούτε η πανδημία και η ατομική ευθύνη αυτών που θέλουν να αισχροκερδούν σε βάρος της υγείας του ελληνικού λαού σταμάτησαν το εφιαλτικό αυτό σενάριο.

Όταν πριν λίγα χρόνια το ΠΑΚΟΕ είχε καταγγείλει ότι σε ορισμένες στρατιωτικές μονάδες διακινούνταν σκουλικιασμένα κρέατα και την εωθινή ως κτηνίατρος και υπεύθυνος για αυτό ήταν ο ιδιοκτήτης μικροβιολογικού και χημικού εργαστηρίου στο οποίο δυστυχώς μέχρι και σήμερα πολλοί «άρχοντες» της τοπικής αυτοδιοίκησης το εμπιστεύονται και το χρηματοδοτούν για να μάθουν την δήθεν καλή ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που διακινείται στους δήμους τους.

Το ΠΑΚΟΕ διαμαρτύρεται έντονα για την υφιστάμενη αυτή κατάσταση και θα ζητήσει την άμεση επέμβαση του εισαγγελέα για αυτά που περιγράφονται παρακάτω.

Το ΣΔΟΕ σε συνεργασία με την περιφερειακή Διεύθυνση Αττικής του ΕΦΕΤ εντόπισε περίπου επτά τόνους αλλοιωμένων προϊόντων κρέατος. Η εταιρεία χονδρικού εμπορίου κρέατος στην κατοχή της οποίας βρέθηκαν τα προϊόντα έχει προωθήσει προϊόντα της σε περισσότερα από πενήντα νοσοκομεία σε όλη



τη χώρα καθώς επίσης και σε στρατόπεδα, σωφρονιστήρια, δημοτικές επιχειρήσεις, δομές φιλοξενίας ανηλίκων, δομές φιλοξενίας προσφύγων μη κυβερνητικών οργανώσεων κ.α.

Οι ποσότητες που κατασχέθηκαν είναι οι παρακάτω.

- 74 πλαστικά τελάρα, βάρους 1.480 κιλών
- Κοτόπουλο-μπούτια σε 39 τελάρα, βάρους 780 κιλών
- Ρολό κρέατος σε 10 κιβώτια, βάρους 200 κιλών
- Χοιρινό νωπό σε 29 χαρτοκιβώτια με περασμένη ημερομηνία λήξης, βάρους 580 κιλών
- Γαλοπούλα σε φέτες σε 4

- κιβώτια συνολικού βάρους 81,5 κιλών
- Λίπος μοσχαρίσιο Lorev Carnich quality σε 35 κιβώτια, βάρους 700 κιλών
- Νουά μοσχαρίσιο σε 3 κιβώτια, βάρους 45 κιλών
- Βόειο κρέας με διαφορετικές ενδείξεις στην εξωτερική και εσωτερική συσκευασία με

- περασμένη ημερομηνία σε 5 κιβώτια, βάρους 150 κιλών
- Μπέικον κύβος καπνιστό σε 3 κιβώτια, βάρους 46,5 κιλών
- Σπάλα χοιρινή σε 80 σακούλες vacuum κατεψυγμένη, βάρους 1.280 κιλών
- Μπούτια κοτόπουλο κατεψυγμένα HALAL σε 71 κιβώτια, βάρους 497 κιλών
- Μπούτια κοτόπουλο HALAL σε 22 χαρτοκιβώτια, βάρους 286 κιλών.

Στο σημείο αυτό τονίζεται ότι οι έλεγχοι πρέπει να συνεχιστούν στους οργανισμούς που ήταν αποδέκτες αυτών των προϊόντων, γιατί δεν είναι γνωστό αν έχουν ή όχι καταναλωθεί οι ποσότητες που έχουν παραλάβει κατά το παρελθόν.

Για το σκοπό αυτό το ΣΔΟΕ έχει ήδη αποστείλει έγγραφα προκειμένου να ενημερωθούν τα Υπουργεία Υγείας, Εθνικής Άμυνας, Προστασίας του Πολίτη, Δικαιοσύνης, Μετανάστευσης και Ασύλου για τους φορείς που το καθε-να εποπτεύει.

Πίσω απο την οικονομική φούσκα που έρχεται βρίσκεται η «επιστημονική φούσκα»

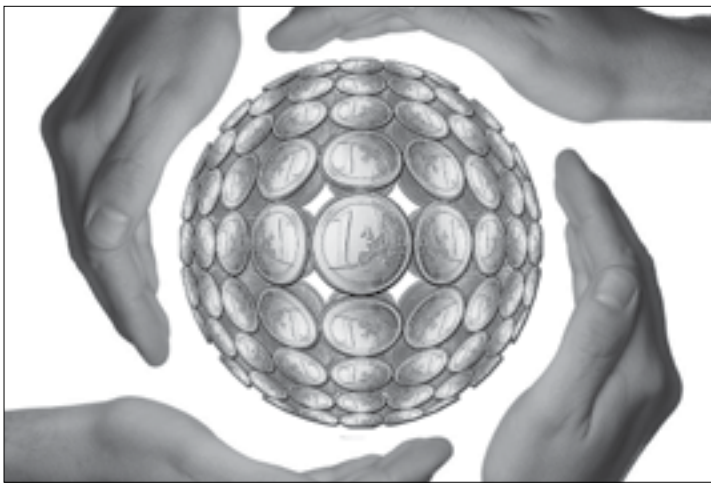
«Υπάρχουν δυο ασύμβατες πολιτικές «επιστήμες». Η οικονομική επιστήμη με σκοπό την κερδοσκοπία που διογκώνει τη φτώχεια και τις ανισότητες. Και η πολιτική επιστήμη με σκοπό την αντιμετώπιση της φτώχειας που μειώνει τη κερδοσκοπία».

Οι αρχαίοι ηγεμόνες και αυτοκράτορες για επιβάλουν με κύρος τις επιλογές και αποφάσεις τους τις παρουσίαζαν ως εντολές των θεών. Ο Οδυσσέας μιλούσε με την Αθηνά η οποία συμμετείχε στο δόλο για την κατάκτηση της Τροίας. Ο Μέγας Κωνσταντίνος είδε το θεϊκό όραμα «εν τούτω Νίκα» ενώ άλλοι ιδίως Ρωμαίοι Αυτοκράτορες έγιναν οι ίδιοι θεοί. Ο πρώτος Ρωμαίος που αποθεώθηκε επισήμως μετά το θάνατο του από τη Σύγκλητο στη Ρώμη, ήταν ο Ιούλιος Καίσαρ. Ακολούθησε Οκταβιανός Αύγουστος το 27 π.Χ. ο οποίος ζήτησε και έλαβε τον τίτλο του «Augustus-Αυγούστου (Σεβαστού)» και «Principes». Τίτλος θρησκευτικού χαρακτήρα. Οι άοπλοι προφύτες που αμφισβητούσαν τους Αυτοκράτορες και ηγεμόνες και χάλαγαν τη συνταγή το πλήρωναν με το κεφάλι τους.

Οι ηγεμονίες της νεωτερικότητας οι οποίες συμπίπτουν με τη βιομηχανική εποχή, προσφέρουν κύρος στις επιλογές με την αυθεντία της πολιτικής και της οικονομικής επιστήμης. Έτσι, οι αρχαίοι έπαιρναν χρησμούς από τα μαντεία με διασημότερο εκείνο των Δελφών, ενώ οι σύγχρονοι παίρνουν χρησμούς από το ιερατείο χρηματιστών και κερδοσκόπων, πολυεθνικών εταιρειών και οίκων αξιολόγησης. Τα κράτη πρέπει να συμμορφώνονται με αυτές τις επιταγές. Με αυτό τον τρόπο προκύπτει το πρωτείο της οικονομίας που υποτίθεται είναι ουδέτερη επιστήμη από την πολιτική.

Στην πραγματικότητα όμως, πρόκειται για επινόηση και έμμεση επιστημονικοποίηση της ιδεολογίας της αγοράς ώστε να αντιμετωπίζεται και να απορροφάται κάθε αμφισβήτηση για τις ανισότητες που προκαλεί.

Η χρησιμοποίηση βέβαια, διαφόρων επιστημονικών μεθοδολογικών εργαλείων όπως των μαθηματικών και της στατιστικής, δεν κάνει επιστημονικές τις ιδιωτικοποιήσεις των



δημοσίων υποδομών, τις κατασκευαστικές φούσκες, τα τοξικά ομόλογα και την εκχώρηση του εκδοτικού προνομίου χρήματος σε ιδιωτικές τράπεζες. Αυτά είναι καθαρά ιδεολογικές επιλογές που εξυπηρετούν τα συμφέροντα της οικονομικής ολιγαρχίας. Ο κρατικός καπιταλισμός είναι η άλλη πλευρά του λόφου που εξυπηρετεί πρώτα και κύρια τους προνομιούχους της κρατικής γραφειοκρατίας.

Έτσι ιστορικά οι φιλελεύθεροι επιστημονικοποίησαν την ιδεολογία τους έμμεσα με τη νεοκλασική θεωρία της οικονομίας της αγοράς και οι αριστεροί με τον λεγόμενο «επιστημονικό σοσιαλισμό» που στην ουσία αποδείχθηκε στη πράξη κρατικός καπιταλισμός. Και στις δύο περιπτώσεις καλλιεργείται μια φενάκη επιστημονικότητας που εξυπηρετεί τις ηγεμονικές και πολιτικές ελίτ.

Αυτό είναι ένα άλλο μυστικό της ανθεκτικότητας του καπιταλισμού που μέσω της επιστημονικής ιδεολογίας και της αυθεντίας των οικονομολόγων εξασφαλίζει την απαραίτητη συναίνεση από τις μάζες. Ο σκοπός λοιπόν αγιάζει τα μέσα.

Οι λαοί μπορούν να αντιληφθούν κάτι από όλο αυτό το σκληρό μόνον όταν έχουμε κρίση και γκρεμίζονται τα είδωλα της αυθεντίας της οικονομικής επιστήμης όπως έγινε στο μεγάλο κράχ του 1929 και την μεγάλη ύφεση του 2007-8. Και βέβαια η κρίση γίνεται ακόμη πιο κατανοητή μέσα από χρεοκοπίες και την εκρηκτική ανεργία που οδεύουμε σήμερα.

Σε ήρεμους καιρούς υπάρχει το περίπλοκο και σαγηνευτικό αφήγημα της ανάπτυξης της ιδιωτικοποίησης και του

καταναλωτισμού. Πολλά λαμπρά πνεύματα έχουν δουλέψει γι' αυτό τους δυο-τρεις τελευταίους αιώνες. Μερικοί ακόμη και άθελά τους συνέβαλαν στο κτίσιμο αυτής της αφήγησης. Ο συγκεντρωτισμός της 1ης και 2ης βιομηχανικής επανάστασης, ο συγκεντρωτισμός της ενέργειας της παραγωγής και των μεταφορών συνέβαλε σ' αυτό το αφήγημα.

Οι νεοκλασικοί από νωρίς διαχώρισαν την πολιτική από την οικονομία έδωσαν το πρωτείο στην οικονομία και την ονόμασαν μακροοικονομία ως αυτόνομη επιστήμη. Έτσι εξηγείται γιατί οι πολιτικοί ακολουθούν τις οικονομικές ντιρεκτίβες του καπιταλισμού και δεν καθοδηγούν οι ίδιοι ως όφειλαν δημοκρατικά τις πολιτικές εξελίξεις. Δημοκρατία και Καπιταλισμός είναι ασύμβατες έννοιες έχε πει ο Θέροου στο βιβλίο του «το μέλλον του καπιταλισμού». Η δημοκρατία επιδιώκει την ισότητα των πολιτών και ο καπιταλισμός την μέγιστη ανισότητα προς όφελος του Κεφαλαίου. Ωστόσο ο ίδιος όπως και άλλοι Αμερικανοί διανοούμενοι όπως ο Στίγκλιτς δεν προτείνουν κάτι άλλο από ένα βίωσιμο συμβιβασμό δημοκρατίας και καπιταλισμού.

Σήμερα, τα περισσότερα πανεπιστήμια πολιτικής και οικονομίας είναι ταγμένα σε αυτό το σκοπό πολιτικής ορθότητας. Οι προνομιούχες αμοιβές και η ανέλιξή τους συνδυάζεται με την υποταγή τους στην πολιτική των ελίτ και την ιδεολογία τους, που τελικά δεν είναι κάτι άλλο από επιστήμη της κερδοσκοπίας. Η κεφαλαιοκρατία έχει να κάνει με τις τράπεζες τα μονοπώλια τις πολυεθνικές εταιρεί-

ες και την ιδιωτικοποίηση των μεγάλων δημόσιων υποδομών. Αυτή την πολιτική υπηρετεί και θέλει να δικαιολογήσει η νεοκλασική σχολή οικονομολόγων.

Η οικονομία όμως δεν μπορεί να αναπτυχθεί δίχως κοινωνική συνοχή, δημόσιες υποδομές παιδείας, υγείας και πολιτική για την απασχόληση. Υπάρχει ένα όριο στις κοινωνικές ανισότητες που από εκεί και πέρα γίνονται εκρηκτικές αν δεν υπάρξει συμβιβασμός. Μια άλλη σχολή οικονομολόγων οι κείνους και οι νεοκείνους το αντιμετώπισαν το πρόβλημα με «ιστορικό συμβιβασμό» τον κρατικό παρεμβατισμό και το κοινωνικό κράτος που υπήρξε από τον μετά 2ο παγκόσμιο πόλεμο μέχρι τη δεκαετία του 70.

Αντιθέτως, το αντικείμενο της επιστήμης των νεοκλασικών περιορίζεται στην ανάπτυξη και την κερδοσκοπία. Το κέρδος είναι η κινητήρια δύναμη και άνευ τούτου ουδέν. Οι ανισότητες και η φτώχεια θα αντιμετωπιστούν μέσα από την ανάπτυξη. Το δίκαιο του ισχυρού και η αριστεία είναι ζήτημα φυσικής επιλογής. Κάποιοι δηλαδή είναι γεννημένοι να ζήσουν ως πλούσιοι και κάποιοι γεννημένοι να ζήσουν φτωχοί.

Ένας παρόμοιος ισχυρισμός υπήρχε και στην αρχαιότητα για τους δούλους που βέβαια ιστορικά έχει καταρριφθεί από την ίδια την ιστορία και την εξέλιξη του πολιτισμού. Ας σημειώσουμε ότι επιστημονικότητα της κερδοσκοπίας και της αγοράς Κεφαλαίου δεν έχει βέβαια καμιά σχέση με τη λαϊκή αγορά και τις μικρές επιχειρήσεις οι οποίες σήμερα ασφυκτούν από την κρίση. Ολόκληροι κλάδοι επιχειρήσεων σήμερα εκλείπουν ή περιορίζονται δραστικά όπως πρόσφατα η βιομηχανία των μέσων επικοινωνίας και η μουσική βιομηχανία. Σε 15-20 χρόνια αναμένεται να περιοριστεί κατά το ήμισυ και η κερδοσκοπία από τα ορυκτά καύσιμα από τη σχεδόν δωρεάν ηλιακή ενέργεια που επέρχεται. Με αυτό τον τρόπο κομμάτια της κερδοσκοπίας και του καπιταλισμού θα περάσουν σε ένα είδος απόσυρσης και ευθανασίας. Γιατί αυτά τα νέα δεδομένα δεν απασχολούν τους τεχνοκράτες.

Η εξήγηση είναι ότι η θεωρία που αυθαίρετα ονομάζεται

οικονομική επιστήμη είναι μια θεωρία που κατασκευάστηκε και οπλίστηκε με νόμους και ανάλους θεσμούς εξυπηρέτησης των ελίτ και της ιδιοκτησίας. Πέραν των άλλων και της πνευματικής ιδιοκτησίας ακόμη και όταν πρόκειται για την διανομική κληρονομιά της ανθρωπότητας. Χωρίς τους νόμους και τους μηχανισμούς εν τέλει που είναι πολιτικές αποφάσεις το αφήγημα της ιδιωτικότητας δεν θα είχε τέτοια ισχύ. Στην πραγματικότητα πρόκειται για ένα δόγμα πίστης.

Μ' αυτό τον τρόπο όμως κρατούν αποκομμένους τους λαούς από την και επιβάλλουν την οικονομική εξουσία και ολιγαρχία των ελίτ. Από άλλη σκοπιά οι λαοί όταν αμφισβητούν ο εύκολος τρόπος είναι να συσπειρωθούν πίσω από ένα λαϊκιστή ηγέτη και ο δύσκολος να αυτοργανωθούν σε κινήματα και να προωθήσουν τη συμμετοχική δημοκρατία. Για αυτό πολλές φορές τα πράγματα είναι χειρότερα με τους λαϊκιστές.

Έτσι χωρίς ουσιαστικό ιδεολογικό αντίπαλο τα τελευταία 30 χρόνια το νεοφιλελεύθερο παραδειγματικό μοντέλο της οικονομίας ήταν δύσκολο ν' αμφισβητηθεί.

Τώρα και ιδιαίτερα μετά την κρίση του κορωνοϊού προβάλλει ως ανταγωνιστής η Κίνα, με μια μορφή κρατικού καπιταλισμού επικεντρωμένου στην πραγματική οικονομία, με το πρωτείο στην πολιτική, στο δημόσιο τομέα, δίνοντας ένα μεγάλο κομμάτι στην αγορά αλλά και στο συνεταιριστικό τομέα. Αυτό το παραδειγματικό μοντέλο δεν είναι βέβαια «επιστημονικός σοσιαλισμός» της μαοϊκής εποχής αλλά είναι σίγουρα ως φαίνεται ανθεκτικότερο από τον νεοφιλελεύθερο καπιταλισμό. Σε κάθε περίπτωση είναι μια πρώιμη αμφισβήτηση της επιστημονικότητας της νεοκλασικής θεωρίας στην πράξη.

Έτσι από τις εξελίξεις θα κατανοήσουμε καλύτερα ότι αυθεντία της πολιτικής και οικονομικής επιστήμης είναι τόσο αυθεντική όσο οι αρχαίοι ηγεμόνες με και αυτοκράτορες συνολούσαν με τους θεούς.

Πανελλήνιο Παρατηρητήριο των
 Οργανώσεων της Κοινωνίας
 Πολιτών

Η διαφάνεια είναι η επιβίωση μας

Με πολλή αγανάκτηση, το ΠΑΚΟΕ διαμαρτύρεται έντονα για το νομοσχέδιο «της βελτίωσης της μεταναστευτικής νομοθεσίας»

Πολλές κατηγορίες συμπολιτών μας, έχουν πληγεί ανεπανόρθωτα με τα νέα μέτρα της δεύτερης φάσης της πανδημίας. Δυστυχώς, τα μέτρα τα οποία έχουν προταθεί σε ένα μεγάλο ποσοστό που ξεπερνάει το 50%, είναι ανεφάρμοστα.

Οι συνθήκες απολύμανσης μεταλλικών σκευών σε διάφορα επαγγέλματα, η αντιμετώπιση των συνθηκών λειτουργίας μηχανουργείων και συνεργείων αυτοκινήτων είναι απαράδεκτες.

Οι συνθήκες λειτουργίας του συστήματος διαχείρισης των σκουπιδιών, είναι ίδιες και χειρότερες από πριν, όπως και των συστημάτων λειτουργίας βιολογικών καθαρισμών.

Είναι δεκάδες τα επαγγέλματα και χιλιάδες τα παραδείγματα, που δυστυχώς δεν έχουν τη δυνατότητα να τηρήσουν τα μέτρα που επιβλήθηκαν μέχρι τώρα στη δεύτερη φάση.

Όμως, υπάρχει ένα τεράστιο κενό στην ηθική και τη πράξη. Η ύπαρξη παρατίθεται και αποδεικνύεται ότι δεν είναι εφικτή, ενώ αντίθετα η ηθική μπαίνει σε κάποιες γραμμές κειμένων, που αποφασίζουν ότι τα χρήματα των Ελλήνων πολιτών που τα στερήθηκαν δέκα ολόκληρα χρόνια, μπορούν να διατεθούν οπουδήποτε ως ΑΠΟΡΡΗΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ.

Αυτό σημαίνει, ότι χωρίς να δίνεται λογαριασμός σε κανέναν, δαπανώνται τεράστια ποσά για τη δήθεν μεταναστευτική πολιτική.

Από το 2015 μέχρι και σήμερα, έχουν δαπανηθεί 2,5 δισεκατομμύρια ευρώ με πλήρη αδιαφάνεια των κυβερνήσεων που πέρασαν και τώρα προκλητικά η νέα κυβέρνηση υιοθετεί την ανήθικη πράξη των απορ-



ρήτων χρημάτων.

Παρακάτω παρατίθεται το νομικό καθεστώς στο οποίο διακρίνεται η αδιαφάνεια.

Για δεύτερη φορά μέσα σε διάστημα 60 ημερών και μέσω πρωτοβουλίας της κυβέρνησης, πέρασε ειδική διάταξη για να αποκτήσει το υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου ειδικές πιστώσεις απορρήτων εθνικών αναγκών.

Η πρώτη φορά ήταν στις 5 Μαρτίου 2020, με τροπολογία που είχε κατατεθεί σε νομοσχέδιο του υπουργείου Εσωτερικών για τη στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με υπουργική απόφαση, ως απόρρητων των δαπανών που σχετίζονται με την εκτέλεση έργων ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων για τον έλεγχο της πρόσβασης και της διάθεσης παροχών στις δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας προσφύγων και μεταναστών και των Προαναχωρησιακών Κέντρων Κράτησης Αλλοδαπών, καθώς και των απολύτως συναφών με αυτά τα έργα προμηθειών.

Η ίδια τροπολογία προέβλεπε πως σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης που επιβάλλει την άμεση λήψη και εφαρμογή μέτρων για την προστασία της δημόσιας τάξης ασφάλειας και υγείας, ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη ή τα εξουσιοδοτημένα όργανα από αυτόν, μπορούν να συνάπτουν νέες συμβάσεις έργων, υπηρεσιών

και προμηθειών.

Από τις 30 Απριλίου κατατέθηκε στη Βουλή το νομοσχέδιο <<Βελτίωση της μεταναστευτικής νομοθεσίας, τροποποίηση διατάξεων των νόμων 4636/2019 (Α' 169), 4375/2016 (Α' 51), 4251/2014 (Α' 80) και άλλες διατάξεις>>, όπου τμήμα του Τύπου και πολιτικά στελέχη ανέδειξαν την παραδοξότητα του άρθρου 55 του νομοσχεδίου, το οποίο αναφέρει ότι ο εκάστοτε υπουργός Μετανάστευσης και Ασύλου θα μπορεί να προχωρεί σε απόρρητες δαπάνες για τις οποίες δεν θα αποδίδεται λογαριασμός και τα παραστατικά των οποίων θα καταστρέφονται μετά την παρέλευση έξι μηνών από την απόφαση τέλεσης της δαπάνης.

Η διάταξη αναφέρει τα εξής: Άρθρο 55

Δαπάνες αντιμετώπισης μεταναστευτικής κρίσης

1. Στον προϋπολογισμό του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου εγγράφεται ειδική πίστωση απορρήτων εθνικών αναγκών. Τέτοιες ανάγκες και δαπάνες, οι οποίες δεν μπορούν να γίνουν γνωστές χωρίς ζημία των συμφερόντων της χώρας, θεωρούνται αυτές που εμπίπτουν στην εκπλήρωση της αποστολής του ως άνω Υπουργείου, η εκπλήρωση των οποίων συνιστά προστασία των εθνικών συμφερόντων στον τομέα αυτό.

2. Απαγορεύεται να διατεθεί από την παραπάνω πίστωση οποιοδήποτε ποσό για άλλους

σκοπούς, ιδιαίτερα για παροχή επιμισθίων, αμοιβών ή αποζημιώσεων και για κάθε προσωπική παροχή (σε υπαλλήλους ή όργανα του κράτους).

3. Η διάθεση για οποιοδήποτε ποσό από την πίστωση θα γίνεται με την απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου μετά από τη γνώμη της Επιτροπής Ειδικών Δαπανών χωρίς να αποδίδεται λογαριασμός. Η απόφαση αυτή δεν δημοσιεύεται στο Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης και ούτε αναρτάται σε κάποιο πλατφόρμα.

4. Η πίστωση αυτή διατίθεται για δαπάνες τόσο στο εσωτερικό όσο και στην αλλοδαπή

5. Η πληρωμές απαλλάσσονται από κάθε κράτηση ή εισφορά υπέρ του Δημοσίου Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου ή τρίτων.

6. Στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου λειτουργεί τριμελής γνωμοδοτική Επιτροπή Ειδικών Δαπανών, αποτελούμενη από τον Γενικό Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής ως Πρόεδρο και δύο Προϊσταμένους Διευθύνσεων υπηρεσιών του Υπουργείου. Στην Επιτροπή μετέχει και ως γραμματέας υπάλληλος του Υπουργείου που ορίζεται από τον Υπουργό Μετανάστευσης και Ασύλου ο οποίος τηρεί, με δίκη του ευθύνη και απόλυτη εχεμύθεια, βιβλίο πρωτοκόλλου, στο οποίο καταχωρίζονται, οι προτάσεις δαπανών, καθώς και βιβλίο πρακτικών, στο οποίο καταχωρίζονται, οι γνωμοδοτήσεις της Επιτροπής, το περιεχόμενο των οποίων απαγορεύεται να ανακοινώνεται.

7. Οι αποφάσεις της Επιτροπής λαμβάνονται κατά πλειοψηφία επί θεμάτων που διαβιβάζονται σε αυτή από τον Υπουργό Μετανάστευσης και Ασύλου. Μειοψηφούσες γνώμες καταχωρίζονται στα πρακτικά.

8. Η Επιτροπή καλεί τους προϊσταμένους των αρμόδιων υπηρεσιών και φορέων του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου για παροχή τυχόν αναγκαίων διευκρινίσεων για την υπό κρίση δαπάνη.

9. Απόσπασμα του πρακτικού της Επιτροπής, με τα αναγκαία τυπικά στοιχεία μεταβιβάζεται προς τη Γενική Διεύθυνση Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, η οποία προκαλεί την οικεία απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου, που αποτελεί το μόνο δικαιολογητικό της δαπάνης. Όλα τα παραστατικά έγγραφα της δαπάνης και τα άλλα στοιχεία που κατέχει η Επιτροπή ή οποιαδήποτε άλλη υπηρεσία του Υπουργείου, καταστρέφονται από τους προϊσταμένους των οικείων Διευθύνσεων έξι μήνες, το αργότερο, μετά την έκδοση της σχετικής υπουργικής απόφασης.

10. Με απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου ρυθμίζονται επιμέρους ζητήματα λειτουργίας και οργάνωσης της Επιτροπής Ειδικών Δαπανών.

Αντιδράσεις προκαλεί ο χαρακτηρισμός ως απορρήτων δαπανών που σχετίζονται με το μεταναστευτικό από τους Ευρωπαϊκούς θεσμούς όσο και από επιμέρους χώρες της ευρωζώνης και ειδικότερα της Ολλανδίας. Από το 2015 μέχρι και σήμερα, η ΕΕ έχει χρηματοδοτήσει με πόρους 2,2 δισ. ευρώ για τη διαχείριση του προσφυγικού επί ελληνικού εδάφους, μέσω του Ταμείου Ασύλου και Μετανάστευσης (1,18 δισ. ευρώ), του Ταμείου Ασφάλειας (404,5 εκατ. ευρώ) και του Μηχανισμού Επείγουσας Υποστήριξης (643,6 εκατ. ευρώ.).

Στις αρχές Μαρτίου 2020 η πρόεδρος της Κομισιόν Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν είχε ανακοινώσει την παροχή 700 εκατ. ευρώ (τα 350 εκατ. ευρώ ήταν διαθέσιμα άμεσα) επιπλέον, στην Ελλάδα για την διαχείριση του μεταναστευτικού και τη δημιουργία νέων υποδομών. Επιπλέον, ένας ακόμα λόγος που προκαλεί πρόβλημα είναι ότι οι δαπάνες για το προσφυγικό είναι από αυτές που εξαιρούνται από τον τρόπο υπολογισμού του πρωτογενούς πλεονάσματος της Ελλάδας, όπως αυτό το μετρούν οι θεσμοί.



Seals are killed with- out pity

As described below by the Archipelago's information, the operators who had to deal with the world endangered species "Mediterranean Seals" and in particular it is included in the Red Book of Threatened Vertebrae of Greece and in the World Union Red Book of Endangered Species on Nature Conservation (IUCN) and is protected in accordance with the presidential decree. 67/81, Directive 92/43/EEC, the Berne Convention for the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979) and the Washington Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, 1973).

The company for the study and protection of the Mediterranean seal (MOM), according to its profile of about 600,000 euros in a total revenue for 2019 and monthly expenses for the ... volunteer staff of more than 20,000 euros, which are the same in times of Coronavirus. However, in a short time seven Mediterranean seals were brutally murdered.

No control from MOM, no mercy from the murderers.

The PCER believes that the MOIm has a moral responsibility for these murders and should explain these crimes immediately and not remain silent because, as several bodies clearly say, they have subsidized the Mediterranean seal campaigns as it clearly identifies the fact that the local communities of Samos and other islands have never been given a single euro, when these people could be the best guardians of the Mediterranean seal.

That is why we are calling for an immediate intervention by the Public Prosecutor to shed light on the opaque procedures for the squandering of public and Community money by some environmental organizations, which unfortunately have forgotten

the word volunteering and operate with the money of the Greek and European citizens.

Marine ecosystems have had a chance to recover due to restrictions on movement measures and the lack of strong human pressure. In particular, the absence of thousands of fishing vessels (amateur and professional), the temporary limitation of overfishing and the absence of thousands of small and larger vessels causing heavy underwater noise and nuisance helped ecosystems.

But some fishermen, the minority fortunately, are continuing their work, decimating rare marine species. One such case was recorded in Samos where another dead adult Mediterranean seal showed signs of willful kill-

ing and signs of a tight rope binding, which is common practice when trying to sink to the end of the seal.

However, there were other cases involving dead seals, in particular:

- A mother with her little one was found west of Samos. They brought a rope tied around them and it is estimated that this is the same incident as the dead adult seal that was found wet a few days later, as mentioned above.

- In the north of Dodecanese there were two reports of dead seals, one of which was killed and sunk in a similar way

- At the same time, three Mediterranean seals were found dead in

Skiathos, Kos and Githeio

These incidents occurred on beaches, i.e. areas with easy access. But there are also many other beaches where access is not easy and it is estimated that the carcasses and other, more marine-killed animals end up on such beaches.

So the need to track down the incidents and the killer fishermen who are continuing their work is immediate.

The Archipelago Institute looks at the situation from another angle as shown below. At the same time, however, many legitimate questions arise. In our country, public and private resources have been spent in recent decades to 'protect' the Mediterranean Seal, from which not a single euro has ever reached the societies that live and coexist with these animals and could be an essential part of the solution. Environmental operators — managers of these tens of millions using the anonymity of cities, insist on presenting a beautified picture of casual seals approaching the coasts in their search for food. This waste of resources in the name of nature, without ever having any meaningful (not accounting) audit of the results of these actions and programs, is something that we in the Archipelago Institute, living for decades near island societies, have to apologize for every day, even though we are consciously abstaining from this type of subsidy.

In the midst of the destruction and decimation of the species, there is no room for beautified approaches, for a marine mammal that has already disappeared from the western and central Mediterranean and if we do not take effective measures, we will simply measure its deaths until it disappears from the Greek seas as well. What is certain is that if nothing drastically changes, when we will realize the scale of the disaster we tolerate, it will be too late.



The already existing problem of the shortage of medicines in the country has been exacerbated by the pandemic of coronavirus, causing further headaches for patients seeking the medicines they need. Especially at the beginning of the spread of the pandemic, there were not very few people who rushed to the pharmacy to obtain not only the necessary medicines for the nearby time, but also greater quantities for the farthest future, with the aim of creating a safe - their - reserve for an emergency. Because of the deficiencies that have arisen, many people have been led to the selection of a generic drug instead of the original one they were taking up until that moment.

At the same time, the prices of different species related to coronavirus (e.g. gloves and antiseptics), while some of them, such as masks, temporarily disappeared from the market. At the same time, pharmacies are already pre-ordering anti-flu vaccines, increasing the quantities they are demanding over last year, with what this means for the situation that will arise next autumn.

In any case, the problem of supplying pharmacies with the necessary quantity of products is chronic and particularly acute, and - unfortunately - nothing suggests that something will change in the near future for the better.

The PCER spoke with pharmacists and representatives of drug depots operating in Athens, who confirmed that the situation remains particularly difficult, first and foremost for the patients themselves.

Medicine shortages

Shortages of first-line medicines became particularly acute during pandemic. As pharmacists say, the situation has deteriorated sharply with the increase in demand, the reluctance of pharmaceutical companies to market further medicines and the inability of warehouses to respond to the emergencies created. As they add, the warehouses have placed a ceiling on the orders of certain medicines which are difficult to find on the market, giving few quantities to pharmacies.

Aside from the constant shortages that existed before the pandemic in the market, many pharmaceutical companies have closed their platforms - rather not because of the cost - and refer to the warehouses. However, the warehouses have put on a floor and do not easily give the medicines," an Athens pharmacist said. Other pharmacists attribute the steady shortage of medicines to the imbalance between imports and exports, while some note that before Easter the situation was even worse.

For their part, representatives of the warehouses recognize the problem of the lack of medicines, pointing out that in the first period of the pandemic in our country there was a slight

panic among consumers, many of whom were quick to obtain medicines and related material in large quantities. But they also emphasize that the problem was acute before the pandemic and that there is no evidence that something will change.

With regard to the imposition of the charge which they are accused of having imposed, they say that they are attempting to make the most of their restrictions on medicinal products available to all the pharmacies which cooperate. As they stress, scarce medicines are subject to time rules and give priority to the pharmacy where a prescription ends first.

The representatives of the warehouses cite as the main causes of this chronic problem the low prices of medicines in our country, the greatest margin available in other markets and the parallel trade that is taking place. At the same time, they blame pharmaceutical companies and emphasize that they choose not to supply the market with the necessary quantity. In fact, they point out that companies are hiding behind IMS' measurements and are only channeling the quantities that are required, based on these investigations. However - they stress - the measurements do not reflect the actual situation, underestimating the problem. In any case, they are calling for more pressure to be put on the pharmaceutical companies so that the situation can get better at some point.

"We are adapting to corporate policy. It is not in our hands ... we are just the middleman," the representatives of the warehouses noted.

In particular Mr. Tsoukalas (CEO of FILOFARM) told us that pharmaceutical companies only market the amount that IMS obliges them to do,



Medicines... a continuous problem

although the real needs are much greater. Mr. Galanaopoulos (chairman of the board of directors UPSHOPE) told PCER that the companies are using IMS as an alibi and hiding behind it, so that the problem remains chronic and unresolved.

For his part, the president of the Association of Pharmaceutical Enterprises of Greece, Olibios Papadimitriou, though he argues that "pharmaceutical companies have been ensuring full adequacy of medicines for many years," acknowledges that "from time to time" shortcomings are observed in our country. The main cause of the shortcomings is the price of medicines which are lower in Greece than in other countries, which - as it notes - favors parallel exports and the withdrawal of certain medicines. The Association also calls on patients who use treatments on a chronic basis to 'not try to build up reserves'.

Shortages of flu vaccines, too?

Drug experts estimate that the situation will be particularly problematic next September with anti-flu vaccines, due to the concern consumers have with the coronary pandemic. Many drug stores have, they note, made pre-orders for vaccines, greatly increasing the amount they are requesting from the previous year.

The representatives of the warehouses confirm that their applications are higher this year, in terms of quantity, than last year. In fact, some people point out that pharmaceutical companies are already landing the requirements of the warehouses, telling them that they cannot supply them with the quantities they request, but much less.

For vaccines, the President of the Association emphasizes that an additional 30%-50% volume of vaccines will

be needed this year compared with the previous period, with the cost exceeding ECU 200 million. (see below what Mr. Papadimitriou to PCER questions).

Prices for medicinal products

Pharmacists recognize the wide variation in the prices of various products associated with the pandemic (e.g. gloves, masks, antiseptics) from a pharmacy to a pharmacy, but they argue that this depends mainly on their suppliers.

"Our profit margin is stable and specific," they note, arguing that some of the suppliers are exploiting the crisis and the pandemic, playing with prices.

The issue is who you choose to work with," they emphasize among other things.

However, some pharmacists admit that in some cases responsibility also lies with them. As they note, many companies make offers, e.g. by offering some additional amount of antiseptics as a gift to the pharmacist in the event of a large order. In this case, it is therefore up to the pharmacist himself whether he will pass the discount on to his client or keep the profit himself.

The case of generics

The lack of some novel medicines on the market leads many patients to choose generics. However, although generics are considered to be of equal quality with originals, some pharmacists are reluctant to recommend them to their customers. It is recalled that generics are much cheaper than original medicines, giving solutions to people with financial problems.

As some pharmacists say - speaking from experience rather than from some scientific studies - some generics can cause problems (for example. allergies or to alter the effectiveness of a medicine). As the possible side effects of generics are not documented as mentioned above, the PCER believes that 'tighter' generics are not promoted because there is no incentive for large profits in relation to the originals.

However, the majority of pharmacists say that they explain the choices to the consumer and invite him to decide for himself what medicine to buy.

The most efficient masks

Amid a pandemic, pharmacists point out that we still haven't learned how to wear the masks in our country. For this reason, they are proposing that consumers should not wear a mask for too long and should they temporarily remove it, change its position, etc.

Most pharmacists recommend disposable paper masks for consumers, while some do not find textiles convenient, although the Coronavirus Committee of the Ministry of Health has recently set up this type of masks for the general population.

In any case, pharmacists point out that "wearing a mask is not stupid," calling on people to do so.

Interview with the president of Association of Pharmaceutical Companies in Greece (SFEE) Mr. Papadimitriou

What is the SFEE President's reply to the PCER?

Question: Do you recognize that there are market failures, even in emergency medicines?

Answer: Pharmaceutical companies have been ensuring full adequacy of medicines for many years despite the crisis and despite the short-sighted view the state has of public pharmaceutical spending over time. The Hellenic Association for Pharmaceutical Enterprises and its member companies with a high sense of responsibility have been providing the Greek patient with the medicines they need for years.

Especially at this crucial time with the pandemic of COVID-19, where global demand is excessive and needs have increased dramatically in all countries of the world, the role of the pharmaceutical industry is multiple. The European Federation of Pharmaceutical Enterprises Associations, EFPIA, voicing its voice in Europe's research-oriented pharmaceutical industry, focuses on 3 priorities in this time of public health crisis:

1. Ensure a stable and adequate supply of all medicines to patients who need them.
2. Work to find new vaccines, diagnostic tools and treatments that can be used in the fight against COVID-19.
3. Cooperate and support organizations fighting against COVID-19.

But it is extremely important that patients who use certain treatments on a chronic basis do not try to build up reserves, because that is how demand grows unnecessarily and there is a possibility that some of our fellow human beings who need the same medicine will have difficulty finding it.

Question: If there are deficiencies, what are these and what actions will you take to resolve the problem?

Answer: At times in Greece there are signs of shortages of medicines. This is mainly due to the fact that in Greece, medicines are one of the lowest prices in Europe, which favors parallel exports but also the withdrawal of medicines which are so low that they are unprofitable to circulate in our country. The pharmaceutical companies in the SFEE are trying over time to secure a smooth supply of the market so that patients' access to the treatments they need is not compromised.



In faithfully serving this principle, the SFEE shall have continuous and regular communication with its member companies in order to in turn be in continuous and close cooperation with the competent authorities to resolve possible temporary problems.

Indeed, since 9 May 2017, our member companies have been filing their sales on a daily basis (previously on a monthly basis) on an electronic platform managed by EOF, per recipient and per product with the aim of continuously monitoring the market and ensuring the adequacy of medicines. We welcome the fact that checks are carried out by the State throughout the supply chain, and that corrective measures are imposed to ensure the smooth supply and adequacy of medicines if problems are identified. In cases of deficiencies, the SFEE shall sound the alarm and communicate immediately with the EOF in order to provisionally prohibit exports.

The Liaison Office will continue to work closely and continuously with the Ministry of Health and all stakeholders, with a view to addressing them immediately.

However, we stress that during the period of the pandemic we have identified in ministry of Health and EOF the risks that may be caused by excessive parallel exports, and we have also put forward proposals for an export ban. We think the state is watching the situation. It has even partly responded to export bans on certain products.

Question: Amid a pandemic, are there increased pre-orders of

flu vaccines for this autumn? If so, how high this rise is and whether the supply can respond to increased demand.

Answer: Our country must ensure that vaccines are available for the next period without restrictions, where - according to the medical community - seasonal influenza and other diseases are expected to flare up. An additional volume of vaccines will be needed for the period 2020-2021, 30%-50% over the previous period when the cost of vaccination reached approximately 150 millions. over 200 millions euros. for the current period.

The inclusion of the cost of vaccination in preventive funds other than the existing pharmaceutical budget, as is done in other European countries, will highlight the importance of vaccines in the protection of public health and will intensify everyone's efforts in actions aimed at increasing vaccination coverage, which will lead to long-term benefits for the system and the health of the population.

At the same time, it will also ensure the sustainable funding of prevention, which, as stated in the Recommendation of the Council of Health Ministers of the European Union, has emerged as a target for each Member State.

The Hellenic Association for Pharmaceutical Enterprises as a responsible social partner remains a supporter of prevention and supports the value of the cooperation of all stakeholders in the broad implementation of vaccination programs. In this context, it stresses the importance of setting Vaccination Targets and setting up a system for recording and monitoring vaccination. To conclude, we must stress that the defense of public health is the main priority of the SFEE and congratulate the State on the hitherto armor of our country against COVID-19.

The PCER completes and observes

1. In the response to the first question from the PCER by the President of the SFEE, the PCER observes:

a. Since the governments' 'short-sighted view' of public pharmaceutical spending is not analyzed, we cannot forget that every government always defends its efforts to waste the previous government's efforts

in the field of medicines. In fact, we must remember that when the great scandal of Novartis erupted, Loverdos and Georgiadis were shouting about the billions that the SYRIZA government wasted on medicines.

When will the pharmaceutical companies really only control the colorless pharmaceutical industry? The President of the SFEE begins his reply that the "pharmaceutical companies ensure full ... competence" and the first in the three axes he proposes is "to ensure stable and adequate ...". These are two diametrically opposed proposals which state authoritarianism and arrogance towards Greek citizens.

b. As far as the issue of vaccines is concerned, the PAEKOE is not fundamentally opposed to vaccines, but is concerned about some vaccines which, although they create side effects, are silenced and sidelined in the general good.

c. With regard to chronic patients who are suffering and usually anxious, it makes sense to store medicines because it is with your policy that there are severe shortages and if they buy them with their own money then they can do so, but if they buy them in the context of illegal prescription, then the whole system is against all citizens.

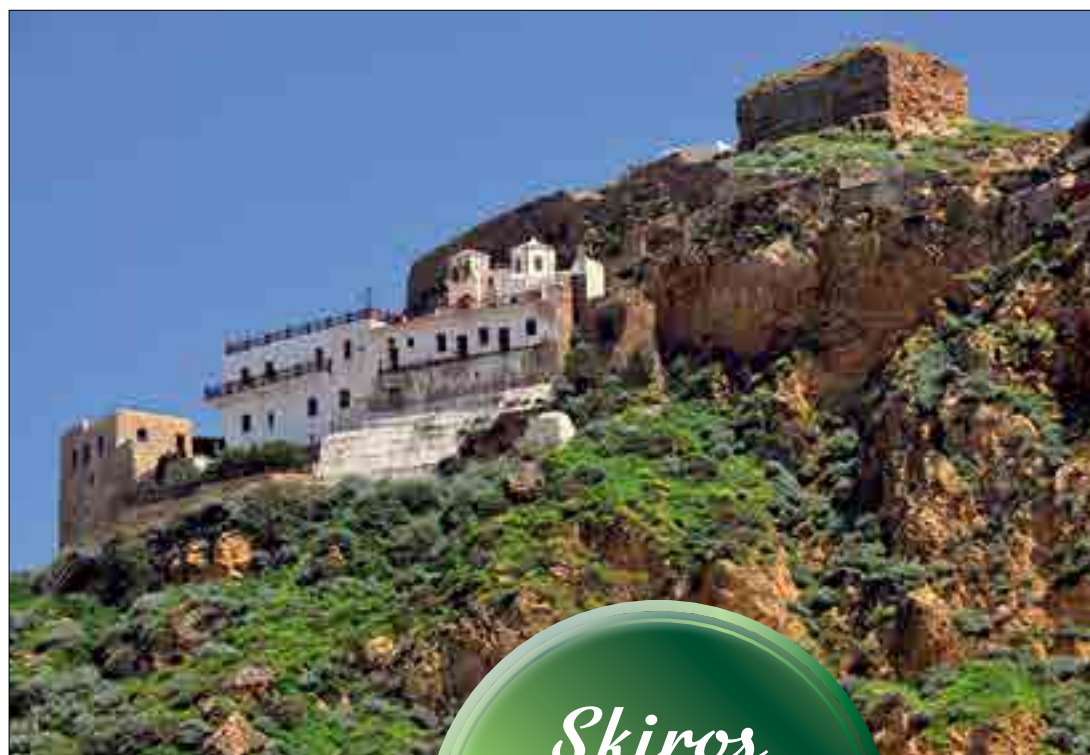
2. In the second question to the President of the SFEE from the PCER, we note the following:

a. At the beginning of the reply "from time to time in Greece ..." in the previous question his answer was vertical, that there is always sufficient amount of medicines and vaccines.

b. The PAKOE is in favor of selling generic medicines which are SAFE and cheap for the citizen. If the SFEE really believed in generics, it would have done a lot of work to inform citizens. However, because the profit margin is small, they do not promote it. That is why the justification is immediate with exports.

c. On the one hand, the state has a 'short-sighted policy' and, on the other, we believe that the state is monitoring the situation.

In conclusion, we note from this interview, for which we thank the President of the SFEE, Mr. Papadimitriou, that the regulator of the pharmaceutical industry and the main player are the SFEE, i.e. the pharmaceutical companies.



Skiros and... the monks

The island of Skiros has for years now without real documents and titles, been colonized by the so-called representatives of God. That's the monks that give anyone who like land.

These monks belong to the monastery of the Megisti Layra on the Aghio Oros, which has been heard so much over the last ten years. If the government submits to these monks and at NATURA site decides that the monks will build a wind park, then the environmental and tourism disaster on the island will be tragic.

The PCER will denounce any decision in the Council of State.

The conditions that we have been experiencing in the last two months due to the pandemic have almost changed the daily lives of many of us. One area that has changed is travel. In particular, air pollution in large cities has fallen as a result of the reduction in traffic, as is shown by satellites. This temporary reduction, in order to have future effects, must be accompanied by new measures to tackle climate change as soon as we overcome the health crisis, in particular the change in the energy mix and the reduction of dependence on fossil fuels.

But the present government seems to have other priorities. Especially during the

time when a large part of the population was closed at home monitoring the spread of the virus through the media, the government has secretly brought forward a bill to modernize environmental legislation, integrated into measures to combat coronavirus, which will allow the commercialization of NATURA sites by individuals who will employ those who "control" the legality of the investment. In summary, the government gives its blessing for investment without any planning and without control.

This attitude by the government enables the "sacred" business that the monks of the Megisti Lavra monastery of the Aghio Oros to begin on the island of Skiros. The aim of the monks is to build a 333MW wind park for energy production corresponding to the 17% that our country must produce in total, to an extent of 37. 000 acres that has been designated as the NATURA special protection zone.

Despite the project's anti-environmental data on its environmental licensing, the

Department of the Environment has granted authorization. First, in November 2013, the then Environment Minister, Mr. Maniatis said he would not sign the settlement permit without the local community's agreement. Also on 23/01/2018, the then Minister, Mr. Famelos, was present at the meeting of the Council of Ministers. The Council has established zones and measures to protect nature and has prohibited the installation of wind turbines in this region. This decision was valid for two years.

At the end of the two years, the Energy Regulatory Authority, moving quickly and without losing time, issued a license last December to produce the project for 152MW with a view to the licensing of the remaining 181MW. Such a project will cause a major blow to the island's natural capital as well as to the local society that will lose every step of participatory development planning. Such planning cannot be carried out in Skiros by the authoritarian actions of the Megisti Lavra which, as the owner of the vast area covering 1/5 of the island, is moving towards investment, without any consultation.

Milos is drowning!

The memories of PAKOE from Milos are sad.

About 15 years ago the exploitation of geothermal energy by DEI was so anti-environmental that it had the effect of filling Milos with arsenic poison. The local farmers threw away the oil harvest and eventually blew up the DEI factory.

The locals are very quiet.

But when it comes to a problem that affects their health and their children's health they protest strongly. This powder is used in drilling as an obstructive component and therefore easily creates the severe respiratory disease called pulmonary congestion.

If the company's investment in supposedly protecting the environment is EUR 500 000 in ten years then it is zero compared to its overprofits.

That is why the Municipality and the Region must intervene immediately to solve this enormous problem

There is a solution, and in particular bag filters, which reduce the problem by 80%.

A few days ago the village of Apollonia in the northwest Milos was filled with dust clouds, which is attributed by some of the inhabitants, to loading materials on ships from the quarries on the island. without protective measures. Residents are concerned about the effect of the fine powder of bentonite-perlite on their health.

The inhabitants of the island are divided in two. On the one hand, they are in favor of quarry because they believe that it helps the economic life of the island and, on the other hand, they are the ones who put public health, tourism and the environment first, and are opposed to this type of exploitation of the island.

The mayor of Milos thinks these protests are malicious. Speaking of the island, he said it was expected that at the time of loading there would be dust, something that was happening all these years of mining activity.

The quarry operator, IMERYS (formerly S&B), considers this to be an isolated incident. It also says that in 2012-2019 it has invested 500,000 euros to optimize the operation of this loading ladder.



The landfills are burned

The landfills are at the gates and we thought they were over. But we find that they always unfold like mushrooms. Others burn, others ignite themselves, and unfortunately the atmosphere is polluted at the risk of the health of the inhabitants and the pollution of the environment. And all this... because many municipalities don't care and the rubbish rubbing their hands. And don't forget from the 5,000 tons a day of garbage produced in Attica just 5% RECYCLED!

The existence and operation by municipalities of illegal landfills raises an urgent issue of the security of the lives and property of the inhabitants of the surrounding areas. The reason for the public debate required on this issue was the recent major fire in the illegal landfill of the Municipality of Cordelio Evozmos.

For this landfill, citizens had repeatedly raised a risk issue in both the municipality and the fire service. So, unfortunately, as is often the case, the authorities come to solve a security problem retrospectively.



The PCER has on several occasions highlighted the problem of urban waste water, waste in streams and rivers and the problems of transport.

However, the situation remains the same.

Appropriate measures must be taken immediately (cleaning up of crews and beaches, cleaning up rivers and lakes) so that we can get rid of the pandemic.

Greece does not seem to be changing (for the better) as according to the European Commission's

Infringement Bulletin, it does not apply Community legislation in the following areas: environment and fisheries, energy and climate, justice, security, financial supervision and transport.

With regard to the first category, it is reported that in 289 agglomerations urban waste water is not properly collected and not properly treated before discharge.

There are two issues in the area of justice. The first concerns the procedural rights of children and the failure to transpose the rele-

vant directive into national law. The second concerns the right to legal aid for suspects and defendants.

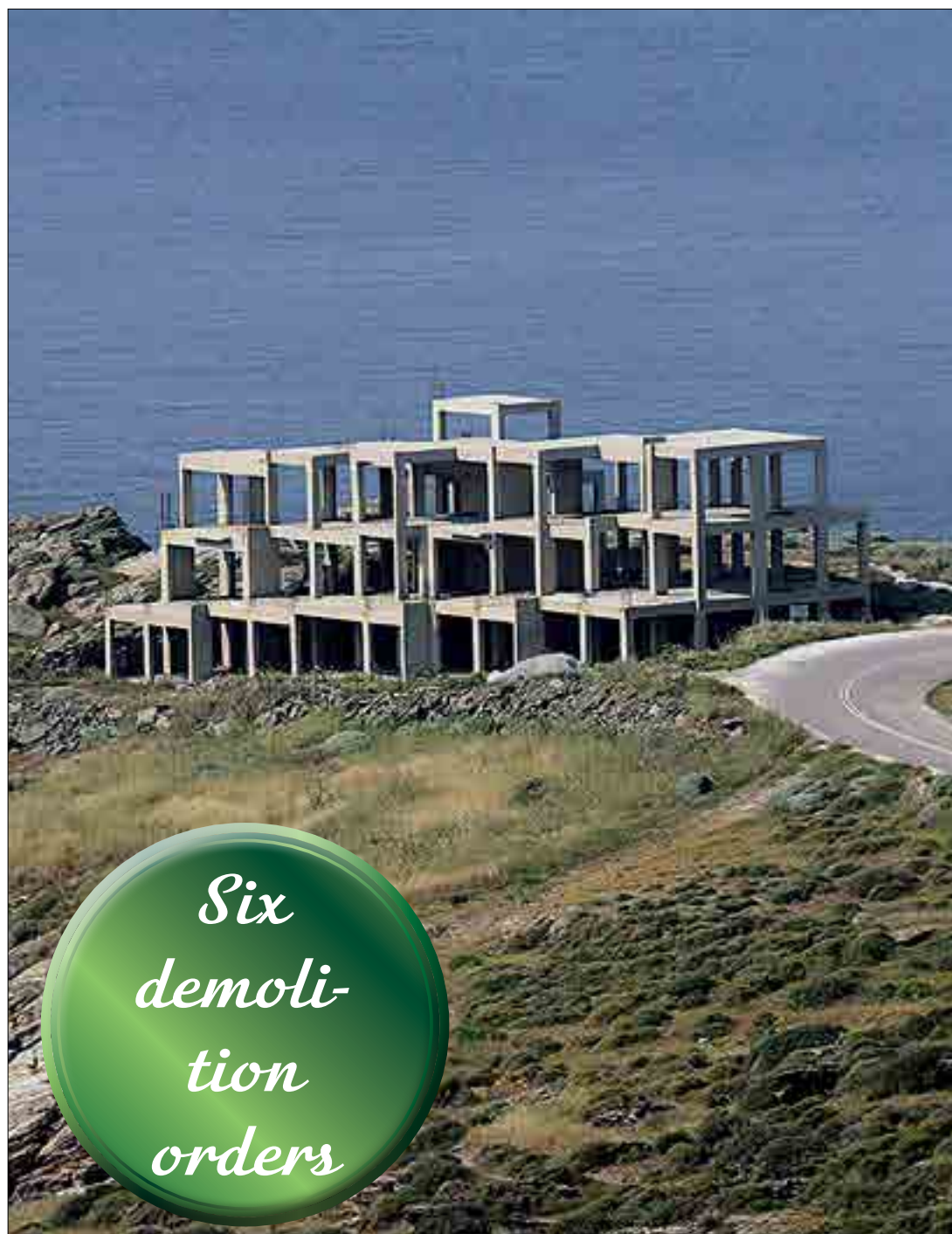
As regards safety, the failure to notify national measures implementing the framework decision on the accreditation of forensic service providers carrying out laboratory activities.

In addition Greece received a warning letter that the "black" money laundering directive was not fully integrated.

In the transport sector there are four open questions: the poor

implementation of the rules on information for citizens in intelligent transport networks, insufficient information on the availability and infrastructure of parking areas, the failure to provide data link services for aircraft operators operating within its airspace and the failure to designate a 'correct culture' in the civil aviation authority.

In view of the situation with the coronavirus pandemic, deadlines are extended for the Member States to report.



*Six
demolition
orders*

The PCER has for years been protesting for arbitrary construction within forests, on riverbanks, in streams and in coastal areas.

Because we believe that the Minister for the Environment - despite our opposition to the recent bill passed by his government - is determined to demolish certain structures which, unfortunately, are still ten years behind in their demolition protocols, we have recorded in this decade six demolition orders which, unfortunately, none of them have been implemented.

In this government's work we will be helpful and we hope that these demolitions will not be selective.

In a message, the environment and energy minis-

ter said there would be no tolerance for demolition of final arbitrary structures. Arbitrarily photographed in forests, forest and reforested areas, coastal areas, streams and protected areas. The costs for demolition projects have been included in the Green Fund's financial program 'Environmental Balance Actions 2019' and reach EUR 6,28 million euros. The minister asked the Decentralized Administrations for information on their actions by the end of May.

The highest amounts for demolitions (1.634.917 euros) have been committed to the Decentralized Administration of Attica. It has included demolition works in streams of the Mandra Municipal Union in the Mandra-Idyl-

ia municipality as well as in the Picrodafni stream on the borders of the municipalities of Alimos, Palaio Faliro and Agios Demetrios, as well as in forests and afforested land in Western and Eastern Attica.

The Crete Decentralized Administration has been given 1.135.000 euros for projects to demolish illegal structures. For the Peloponnese-West Decentralized Administration. Greece and Ionian have earmarked 985.000 euros for the demolition of illegal structures in environmentally sensitive areas. Finally, the Aegean Decentralized Administration, and in particular Rhodes, will demolish arbitrary structures and the cost is estimated at 935.000 euros.

Pesticides and corona-virus

The PCER believes that the destruction of the environment by pesticide residues is in combination with the droplets of the coronavirus a lethal cocktail. It has been shown that in areas where pesticides and fertilizers are heavily abused, the presence of coronavirus is also strong. Therefore, those of you who use all kinds of pesticides, whether for your flowers in the garden or for your crops, should be very much concerned because the planned research has not yet been carried out in our food chain.

According to research carried out in the prefectures of Argolida and Corinthia, there was an increase in products which had pesticide residues above the maximum permitted levels.

As for Argolida, such cases were found at points of transit in Argolida and in products originating in Argolida that were traded in the country's secular and super markets. For 2019, DAOK Argolida collected and examined a total of 76 samples (40 samples of vegetables, 29 samples of fruit and 7 samples of olive oil and edible olives) of which 49% were found with no pesticide residues, while the incidence of multiple drug residues, i.e. residues of more than one active substance was 27%.

As far as Corinthia is concerned, the increase in products with pesticide residues is given, but does not exceed 10%. In more detail, 53 agricultural samples were taken in Corinthia grassroots and super market (45 fresh agricultural products and 8 processed agricultural products).

Finally, as regards the imposition of fines, the lack of necessary staff has the effect of delaying fines for established infringements for up to one year.



As part of its activities, the PAKOE has been carrying out air pollution measurements in several parts of the Athens basin for a month.

At 27.04.2020, from 11.00 in the morning to 17.00 in the afternoon, it measured at several points in the port of Piraeus and at the train station air pollutants.

From the tables below shown by the indicative measurements, it is established that for suspended particulates (PM2,5, PM10) the values at all points are slightly below the maximum permissible limits for PM10 and well below for PM2,5

In contrast to two organic contaminants which are hazardous and toxic to public health such as formaldehyde and VOCs with a diameter of less than one micrometer (1m = 1.000.000 μm), the indicative values from the measurements were found to be 150 to 250% higher than the maximum permissible limits .

This is due, on the one hand, to a large proportion of the exhaust gas generated by the chimneys on ships, particularly cruise ships, and, on the other, to the poor traffic situation in Piraeus, particularly in the port



of Piraeus.

The Piraeus people are right to complain about their health because of high and dangerous air pollution.

The PCER's proposals because this research is ongoing and will end in June are:

1. To be checked by the Port Authority and by the ministry of environment on the ship's waste gases

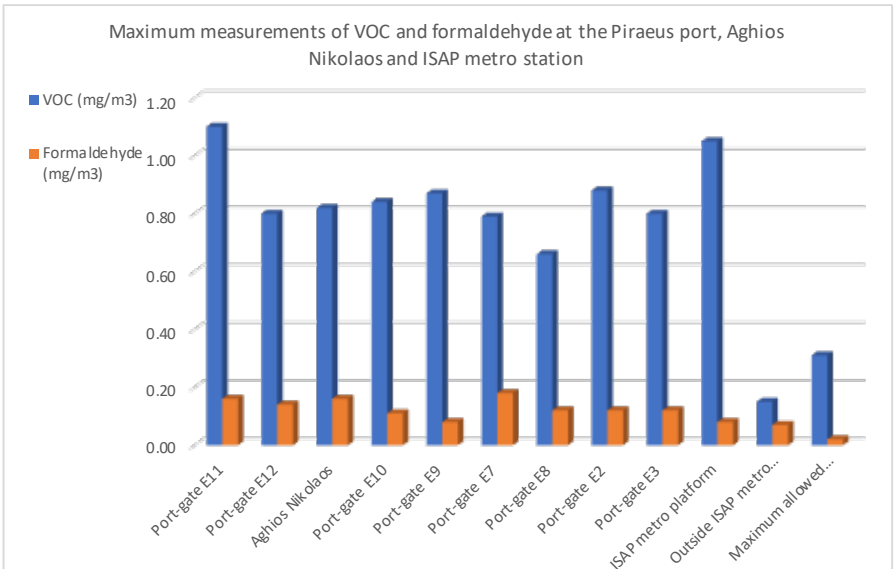
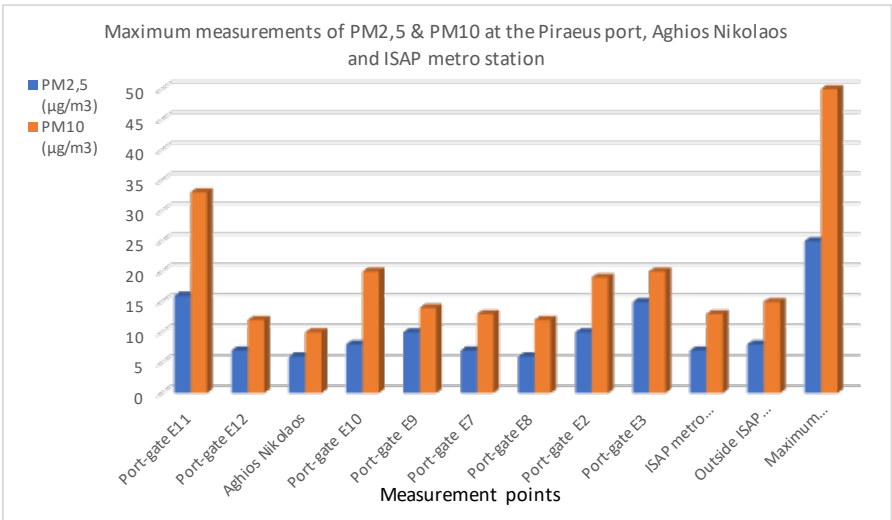
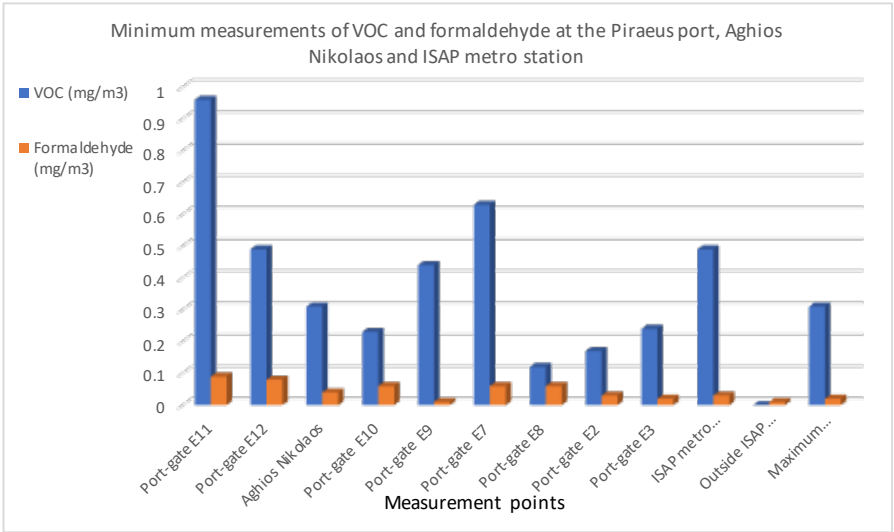
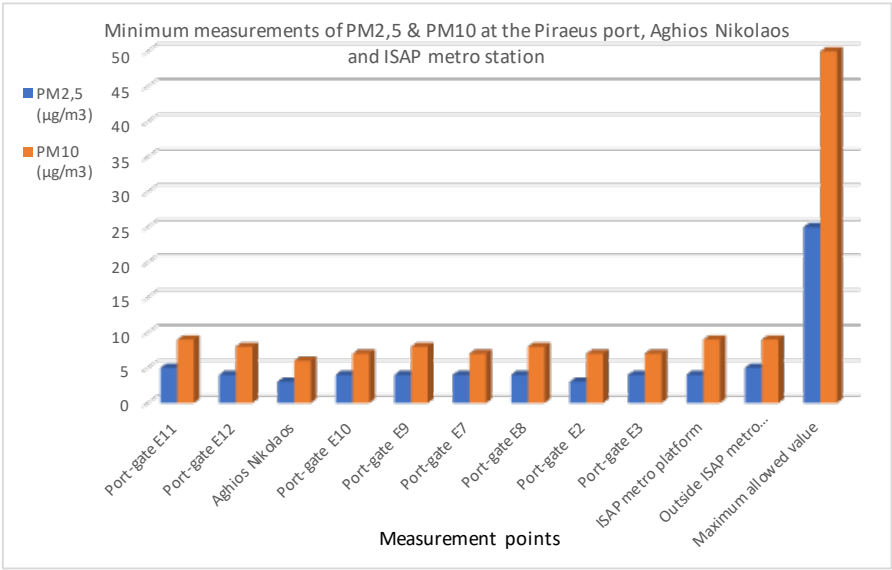
2. Frequently check the exhaust gas of vehicles in circulation by imposing high fines on offenders.

3. Phasing-out of diesel vehicles

4. Create more green spaces around the port and the free spaces in the wider Piraeus area to be increased by at least 30%.

At the end of this survey, the great need for the coronary pandemic and

the prospect of its non-transmission will be demonstrated, the cleanliness and growth of public spaces on the one hand, and the implementation of collective responsibility by citizens and more than by the government and municipalities for the creation of more pedestrian and cycling routes (because we are in 26th place in the EU) on the other.



Το ΠΑΚΟΕ δικαιώθηκε η

[illegible]The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable "Performance" (Y-axis) and the independent variable "Training" (X-axis). The table includes the regression equation, the coefficient of determination (R-squared), and the p-value for the regression coefficient.

Variable	Regression Equation	R-squared	p-value
Performance	$Y = 0.85X + 1.2$	0.92	0.001

Free energy diagram, ΔG vs. t

ΔG (kJ/mol)
 $\Delta G^\ddagger$ (kJ/mol)

ITEM: TASTY FOODS SA.
 8100 MCGEE ST. TOLSON, CALIFORNIA 94761
 727 2406 7000 - 24 HOURS
 TX 5410, AT THE 24 HOURS
 (24 HOURS)

4E1434A21C

Σημειώματα σχετικά με την κατάσταση της υγείας του πατέρα, HARRY PERKINS, 54, για αποστολή της Διοικήσεως, υπεύθυνη με αρμοδιότητα γενικής υγείας, της υφιστάμενης του 22-ης Δ/νς Εθν. Αμυνας, 9000, 4ος, 4ος Όροφος, Τροχάκι, 22, Αθήνα.
Το πατέρι:

- [illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.05.02.136120>; this version posted May 2, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



- [illegible]

Received: 1 June 2017; accepted: 11 July 2017; published: 10 August 2017

2

10. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
11. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
12. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
13. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
14. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
15. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
16. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
17. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
18. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
19. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.
20. The last day of the 10-12-2020 TASTY FOODS SA, is the day when the company was liquidated. The company was liquidated on 10-12-2020.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Аналогично вы можете проверить
связь между количеством выходов на рынок и количеством продаж. Например, если вы видите, что количество продаж увеличивается, но количество выходов на рынок уменьшается, это может означать, что ваши клиенты становятся более лояльными.

© 2019 by the author. Published by Cambridge University Press. This is an Open Access article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution licence (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. Published online by Cambridge University Press

[illegible][illegible]

41 ΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ



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